

# إسرائيـل ٢٠٢٠

المجلد الذامس

إسرائيل في مسار الدول المتقذمة

خطتها التفصيلية لمستقبل الدولة والمجتمع



## إسرائيل ۲۰۲۰

### الهجلد الخاهس

### إسرائيل في مسار الدول المتقدّمة

راجے الترجمۃ عن المبریۃ: د. الــیـــاس شـــوفـــانـــي .

أ. هــانـــي عـــبــد الـــلــه

تقديم: الدكتور سلمان أبو ستة

إسرائيل ٢٠٢٠

المجلد الخامس إسرائيل في مسار الدول المتقذمة الفهرسة أثناء النشر \_ إعداد مركز دراسات الوحدة العربية إسرائيل ٢٠٢٠: خطتها التفصيلية لمستقبل الدولة والمجتمع/تقديم سلمان أبو ستة؛ راجع الترجمة عن العبرية الياس شوفاني وهاني عبد الله.

٦ مج (مج ٥، ١٩١ ص).

محتويات: مج ٥. إسرائيل في مسار الدول المتقدمة.

يشتمل على فهرس.

ISBN 978-9953-82-360-7 (vol. 5)

ISBN 9953-82-017-1 (Set)

1. إسرائيل - التخطيط . ٢. إسرائيل - السياسة الاقتصادية . ٣. إسرائيل - العلاقات الاقتصادية - ١ أبو ستة ، العلاقات الاقتصادية - الشرق الأوسط . ٤ . دراسات المستقبل - إسرائيل . أ . أبو ستة ، سلمان (مقدّم) . ب . شوفاني ، الياس (مراجع) . ج . عبد الله ، هاني (مراجع) . 320,6095694

العنوان بالإنكليزية

#### Israel 2020

#### Its Detailed Plan for the Future of State and Society Vol. 5: Israel among Developed Countries

«الآراء الواردة في هذا الكتاب لا تعبّر بالضرورة عن اتجاهات يتبناها مركز دراسات الوحدة العربية»

#### مركز دراسات الوحدة المربية

بناية «بيت النهضة»، شارع البصرة، ص. ب: ۲۰۰۱ ـ ۱۱۳ الحمراء ـ بيروت ۲۶۰۷ ـ ۲۰۳٤ ـ ببنان تلفون: ۷۵۰۰۸۵ ـ ۷۵۰۰۸۷ ـ ۷۵۰۰۸۷ (۹٦۱۱) برقياً: «مرعربي» ـ بيروت فاكس: ۷۵۰۰۸۸ (۹٦۱۱)

> e-mail: info@caus.org.lb Web Site: http://www.caus.org.lb

حقوق الطبعة العربية محفوظة للدكتور سلمان أبو ستة الطبعة الأولى: بيروت، شباط/فبراير ٢٠٠٥ الطبعة الثانية: بيروت، كانون الثاني/يناير ٢٠١١

### المحتويسات

٧		تمهيد		
٩		تلخيص عام		
١.	لدراسةلدراسة	_ أهداف الدراسة		
11	اسة	_ بنية الدراسة		
14	رائيل النسبية ـ أسس المعطيات	_ مكانة إس		
14	التطوير ــ أسس المعطيات	_ مسارات		
1 £	وامل التطوير الرئيسة ـ أسس المعطيات	_ مقارنة ع		
17		_خلاصة		
*1	: مقدمة	الفصل الأول		
**	مكانة إسرائيل بين دول العالم ـ استعراض الأدبيات	1 _ 1		
٣١	أهداف الدراسة	Y _ 1		
45	مجرى عملية الفحص	٣_١		
**	: تغيّر المكانة النسبية لإسرائيل	الفصل الثاني		
44	مجرى الدراسة	1 _ Y		
44	وصف الخلاصات وتحليلها	۲ _ ۲		
24	تلخيص واستنتاجات	<b>7</b> _ <b>7</b>		
	: مسارات التطوير في دول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية	الفصل الثالث		
٤٧	وإسرائيل: تشخيص وفقاً لمتغيرات التطوير			
۰۰	مجرى الدراسة	1-4		
	60.0			

۲ _ ۳	وصف الخلاصات وتحليلها	94
1-7-4	تشخيص عام لمسارات التطوير في إسرائيل ودول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية	٥٣
Y _ Y _ W	التشابه والفجوات في مستويات التطوير في إسرائيل ودول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية	٥٦
<b>7-7-7</b>	قيود (معوقات) التحليل	09
الفصل الرابع :	تغيّر عوامل التطوير في إسرائيل وفي دول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية	74"
٤ _ ١	جرى الدراسة	77
٤ _ ٢	وصف الخلاصات وتحليلها	٦٧
٤ _ ٣	خلاصة	٧٤
الفصل الخامس:	مسار التطوير في إسرائيل وفي دول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية: التشخيص وفقاً لعوامل التطوير	٧٥
1_0	جرى الدراسة	VV
7_0	جرى المراك ا	V9
٣_0	تلخيص واستنتاجات	۸۳
خلاصــة		۸۹
الملاحــق		4٧
الجــداول		104
الرسوم البيانيــة		1 1 1
الخرائسط		141
<b>فی س</b> ر		149

#### تمهيد الا

يتفق كثيرون منا على أن أحد الأهداف الرئيسة لإسرائيل في سنوات الألفين هو أن تكون دولة رائدة في العالم المتطور، ورمزاً للتقدم و«منارة للأغيار».

ويفترض كثيرون من بيننا، بقدر غير قليل من الوهم، أن إسرائيل اليوم هي بالفعل كذلك. نحن مفعمون بالرضى والارتياح من أداء صناعتنا الغنية بالعلوم، ومن الزراعة المتطورة والبالغة التعقيد، ومن إنجازاتنا في مجالي الصناعة العسكرية ونظام التربية والتعليم. وفي المقابل، نحن متنبهون لمصاعب ومتاعب الحياة اليومية لأجزاء ملحوظة من سكاننا، وللمتاعب الناجمة عن ثقافتنا الهزيلة أحياناً، ومن النقص في القيم الديمقراطية، ونوعية الحياة والبيئة، وتتملكنا الدهشة أكثر من مرة من مستوى التسليم بهذه السمات.

لقد وضع المخطط الرئيس لإسرائيل في سنوات الألفين هدفاً لنفسه منذ بداية التخطيط يقضي بالعمل على الدفع إلى الأمام الرغبة في التماثل مع الدول الرائدة بين الدول المتقدمة على المستوى التكنولوجي، وعلى مستوى الحياة، وربما بالأساس على مستوى القيم ونوعية الحياة. ولذا، فقد اعتبر مسار تقدمها نحو هذه الغاية المنشودة كواحد من السيناريوات الرئيسة للمخطط، إلى جانب اثنين آخرين: سيناريو "إسرائيل والشعب اليهودي"، وسيناريو "إسرائيل في محيط يسوده السلام"، وهما عللان كينونة إسرائيل المستقبلية كدولة متقدمة تنتمي إلى العالم اليهودي في منطقة الشرق الأوسط التي يسودها السلام.

<sup>(\*)</sup> للاطلاع على تحليل شامل لمشروع "إسرائيل ٢٠٢٠" من وجهة نظر عربية يحيل مركز دراسات الوحدة العربية القارئ العربي على المقدمة المسهبة التي أعدها سلمان أبو ستة في المجلد الأول من هذا الكتاب. انظر: سلمان أبو ستة، "مقدمة الطبعة العربية،" في: إسرائيل ٢٠٢٠: خطتها التفصيلية لمستقبل الدولة والمجتمع، تقديم سلمان أبو ستة؛ راجع الترجمة عن العبرية الياس شوفاني وهاني عبد الله، ٦ مج (بيروت: مركز دراسات الوحدة العربية، ٢٠١٤)، مج ١: مبادئ التخطيط البعيد المدى، ص ١٩ ـ ٧١.

وهذه الوثيقة التي كنتُ أحد مُحرّريها ترسم مراحل التقدم الجوهرية المختلفة للدول المتقدمة، وتحدّد مكان إسرائيل على سطح مسار التطوير في الوقت الراهن، وبالأساس تفحص كيف يمكن الاستفادة من تجربة وخبرة تلك الدول التي سبقتنا، من أجل إحداث قفزة في عملية التطوير، ومن خلال الالتفاف على الألغام ذات الأثمان الباهظة من ناحية اجتماعية وبيئوية، وملاءمة مراحل التطوير للظروف والسمات الخاصة لدولة إسرائيل.

والخلاصة الإجمالية لهذا التحليل إيجابية. فإسرائيل تسير قدماً على مسار تطوير يمكن تحسينه وتسريعه، وخلال ذلك تحويل جزء ملحوظ من مشاكلنا في الحاضر بحكمة إلى مزايا تساعد على تقدمنا في المستقبل، وبذلك تسريع إمكان تحولنا في العقود المقبلة إلى دولة متقدمة، وإلى رمز للتقدم و «منارة للأغيار». ولكن للأسف فإن سلوكنا اليومي أحياناً وفعلنا في مجالات التخطيط لا يقودانا في هذا الاتجاه. وليس هناك ما يضمن قيام كل المجموعات السكانية في مجتمعنا بدفع الأمور في هذا الاتجاه المرغوب فيه.

وسوياً مع زميلي اللذين شاركا في وضع هذه الوثيقة، يونا برغور وتمار ثروب، حاولنا أن نوضح كيف يمكن للمخطط الرئيس لإسرائيل في سنوات الألفين أن يُساهم في إنجاز وتحقيق هذه الغايات المنشودة المهمة. فإذا كنا قد نجحنا، فربّما نكون بذلك قد ساهمنا في وضع مدماك مهم آخر لصورتنا في المستقبل.

آدام مازور رئيس طاقم التخطيط

#### تلخيص عام

هذه الوثيقة هي واحدة من ثلاث وثائق تعرض السيناريوات الرئيسة: "إسرائيل في مسار الدول المتقدمة"، و"إسرائيل والشعب اليهودي" (١)، و"إسرائيل في محيط يسوده السلام" (٢). وهدف السيناريوات هو وصف بيئة التخطيط التي تُرسم في إطارها لصورة مستقبل إسرائيل، ويتم فيها تصميم المخطط الرئيس "إسرائيل ٢٠٢٠. وتعنى هذه الوثيقة بتحليل مقارن لمسار وتطور دول العالم المتطورة (التي حدّدت هنا كدول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (OECD))، وكذلك إسرائيل، وبالدروس التخطيطية ذات الصلة المستخلصة في هذا التحليل. وأرسي التحليل المقارن على فرضية تقول إن إسرائيل تشبه (وكانت تشبه منذ إقامتها) من حيث توجهها الاجتماعي والاقتصادي، ومن حيث قيمها الرائدة، مجموعة الدول المسماة «متقدمة» في نظريات الأنماط (Typology) الاقتصادية الدولية المتعارف عليها.

ويمكن تشبيه تطور الدول كـ «مسار» معين في متسع من المؤشرات التي تعكس قُدراتها الاقتصادية والاجتماعية، ومستوى خدمات البنى التحتية، وسمات الرفاه، ونمط الحياة، وخصائص أخرى ذات صلة، عندما يكون تقدم دولة على مرّ الزمن على امتداد هذا المسار هو التعبير الرسمي لعملية تطورها. والمقاربة التي وجّهت عملية إعداد هذه الوثيقة هي أن فحصاً تحليلياً لمسارات التطور التي شهدتها كل الدول المتقدمة قد يكشف سمات عالمية متكررة معينة. وتكمن هذه المقاربة في فرضية تقول بوجود «قانونية» في مسارات تطور كل الدول المتقدمة. وهذه تتأثر من جهة بعمليات عالمية مشتركة، ومن ناحية أخرى بسياسات للمدى الطويل ترتكز على ما يبدو على منظومات مقاصد إنسانية واجتماعية ومادية تسعى لتحقيقها.

<sup>(</sup>١) عنات غونين وسميدار فوغل، «سيناريوات رئيسة: إسرائيل والشعب اليهودي،» (١٩٩٦).

<sup>(</sup>٢) رافي بارئيل [وآخرون]، «إسرائيل في محيط يسوده السلام،» (١٩٩٦).

ومنذ عشرات السنين تفتخر الدول المتقدمة بتحقيق مقاصد استراتيجية تعبّر عن طموح لتحقيق قدرة اقتصادية، ورفاه شخصي، وحرية الفرد، ونوعية بيئة، وتطوير رموز وصور مختلفة للعظمة الوطنية. في المقابل، كان على إسرائيل، مع إقامتها دولة ضئيلة السكان، تعزيز وتحصين وجودها وأمنها ومجرد القبول الدولي بالنسبة إلى جوهرها من خلال سياسة مجالية. وعلى هذه الخلفية سيطر مذهب «وضع اليد على الأرض»، وسعت إسرائيل لتحقيق هذا المذهب في سنواتها الأولى. وكان جوهر هذا المذهب الحاجة إلى إبراز السيادة وتحقيق مقاصد أمنية لضمان وحماية الوجود الوطني من طريق وضع اليد على الأرض. ولكن بدءاً من منتصف الستينيات تقريباً ضعفت هذه التحليلات لمواصلة التطور المادي وفقاً لهذا المذهب. فقد بدأت إسرائيل تصبح دولة موجهة بواسطة منظومة مقاصد كتلك الخاصة بـ «دولة متقدمة»، وكنتيجة لذلك، بدأت تواجه مشاكل مماثلة لتلك التي اختبرتها الدول المتقدمة.

وعلى خلفية كل ذلك، افترض أنه من طريق دراسة وتقصّي عملية التطور في مجموعة دول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية، يمكن أن نشخص ونحدد سمات موقع إسرائيل النسبي وسط هذه الدول، والتنبؤ بقدر عالٍ من المعقولية بما ينتظرها من حيث وتيرة تغيّر قيم سماتها وتركيبتها في المستقبل. ويستدل من هذه الفرضية أن الشرط الأساس لعملية الفحص هو أن إسرائيل دولة متقدمة حقاً من الناحية «القانونية» الكامنة في مسار تقدمها.

#### أهداف الدراسية

#### لهذه الدراسة ثلاثة أهداف رئيسة:

 ١ ـ فحص الفرضية القائلة إن إسرائيل تنتسب إلى مجموعة الدول المتقدمة بواسطة تحليل متعدد السنوات لمسار تقدم مجموعة دول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية وإسرائيل في السنوات ١٩٦٠ ـ ١٩٩٠.

٢ ـ تحديد مجال الإمكانات للطابع المستقبلي لدولة، وفحص مدى التدخل التخطيطي الممكن داخل هذا المجال الموجّه بواسطة تركيبة من الأهداف والمقاصد المرغوب فيها.

٣ \_ الاستخلاص من تحليل طريق التطور في دول أخرى ما يجب أن يكون عليه الطابع الذي يمكن بواسطته دفع التقدم في إسرائيل في مسار مرغوب فيه دون دفع «الثمن» المرافق الذي دفعه بعض من هذه الدول بمصطلحات اجتماعية وبيئية وغيرها.

170 - 0

#### بنية الدراسة

تتألف هذه الدراسة من خمسة فصول: الفصل الأول في الدراسة هو مقدمة شاملة تفسر بشكل مفصل المنطق العقلاني للفحص المقارن بين إسرائيل ودول العالم. ويستعرض هذا الفصل الأدبيات النظرية التي تعالج عمليات التطور الوطنية وتحلّلها، ويعرض القضايا أو المعضلات الأساس مدار البحث في الفصول اللاحقة. كذلك يعرض عملية التحليل التفصيلية ومنظومة المتغيّرات التي كانت في صلب التحليل المتعدد المتغيّرات.

ويركّز الفصل الثاني النظر على مسألة موقع إسرائيل النسبي وسط مجموعة الدول المتقدمة وفقاً لكل واحدة من ثلاثين سمة اقتصادية واجتماعية وطبيعية ـ مادية مختلفة. وهذا الفصل هو مدماك أولي، وسطحي إلى حد ما في ترسيخ الفرضية بأن إسرائيل هي دولة متقدمة وفقاً للمعايير المتعارف عليها.

ويصف الفصل الثالث مسارات تقدم الدول المتقدمة خلال ثلاثين سنة (١٩٦٠– • ١٩٩٠). ويفحص الفصل عدداً من «النقاط» على مسار التقدم لكل دولة، حيث تكون «النقطة» هي مجموع القيم لثلاثين سمة تقدّم مختارة في عام معين. ويفحص الفصل كل واحدة من دول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية الثلاث والعشرين وإسرائيل، والمتوسط لكل من تلك الدول الآنفة الذكر، في أربعة عقود مختلفة (١٩٦٠، و١٩٧٠، و١٩٨٠، و١٩٨٠). وبهذا الشكل يتم الحصول على مئة «نقطة» نختلفة، سيطلق عليها لأغراض البحث «دولة العقد». وترتكز قيم السمات المختلفة على معلومات موثّقة جيداً من مصادر مختلفة. وقد طبق على النقاط المئة الآنفة الذكر أسلوب تحليل التباين الإحصائي (تحليل العناقيد/ المجموعات)، وبواسطته تمّ تقسيم تلك النقاط إلى تسع مجموعات (عناقيد)، حيث كانت «دول العقد» التي تنتمي إلى المجموعة (العنقود) ذاتها تتسم بتشابه كبير نسبياً في مجمل سماتها. وفي نهاية كل عقد انتمت كل دولة إلى واحدة من هذه المجموعات (العناقيد). والمتابعة المتواصلة للمجموعات (العناقيد) الأربع التي انتمت إليها كل دولة في نهاية كل عقد تمثل مسار تقدمها. والفحص المقارن للمسارات التي عبرتها الدول المتقدمة، ومن ضمنها إسرائيل، وقّر عدداً من المفاهيم المهمة بالنسبة إلى عمليات تقدم الدول بعامة، ووضع إسرائيل النسبي بخاصة.

ويعالج الفصل الرابع تحليل التباينات بين الدول بواسطة استخدام أداة «تحليل العوامل» (Factor Analysis). ويضمّ التحليل متغيّرات مادية ـ طبيعية وبيئية واجتماعية أخرى، إضافة إلى تلك التي بُحثت في الفصول السابقة. وبواسطة التحليل

يتم تشخيص ثمانية متغيرات أساس للتقدم الوطني (سيطلق عليها لغرض هذا البحث «عوامل التقدم»)، ويفسّر تباينها بصورة تقريبية جيداً للغاية مجمل التباينات بين مئة من «دول العقد». وبموجب هذه المقاربة التحليلية، فكل «دولة عقد» يعبّر عنها كمجموعة قيم معينة لثمانية عوامل تقدم. والمتابعة المتواصلة لتغيّر قيم «عوامل التقدم» عثل مسارات التقدم للدول المتقدمة، ومن ضمنها إسرائيل، بشكل يختلف قليلاً عن ذاك الموصوف في الفصل السابق.

أما الفصل الخامس فيعرض تحليلاً إجمالياً لكل معطيات الفصول السابقة، كما تُعرض استنتاجات تخطيطية تتعلق بطريق التقدم المتوقع والمرغوب فيه لإسرائيل، والتشابه بين إسرائيل والدول المتقدمة الرائدة، وخصوصية إسرائيل التي يجب أخذها في الحسبان خلال إعداد المخطط الرئيس لإسرائيل لسنوات الألفين.

#### مكانة إسرائيل النسبية \_ أسس المعطيات

تشير نتائج التقصي المقارن إلى أن لإسرائيل سمات دولة متقدمة. ويمكن الاستدلال من البحث المتعمق في المكانة النسبية لإسرائيل في وسط الدول المتقدمة، وفقاً لثلاثين سمة تقدم مختارة، على بروز إسرائيل في خصوصيتها وتعددية ألوانها اللتين تنعكسان في حقيقة أنها تنتمي في جزء من المتغيرات إلى الشريحة العليا للدول المتقدمة، وفي جزء آخر إلى الشريحة السفلي.

الدول المتقدمة من ناحية وتيرة نموها الاقتصادي، ونسبة السكان الحضريين، ووتيرة الدول المتقدمة من ناحية وتيرة نموها الاقتصادي، ونسبة السكان الحضريين، ووتيرة نموهم. في المقابل، فإن إسرائيل مدرجة في مكان منخفض جداً من ناحية الناتج للفرد ووتيرة نموه، وهذا يجد نفسه في الأساس بواسطة الزيادة الحادة في عدد سكانها.

٢ - تحتل إسرائيل مكاناً عالياً من ناحية نسبة العاملين في قطاع الخدمات (المكان السابع من أصل أربعة وعشرين)، ومن ناحية نصيب الخدمات في الناتج المحلي الخام (المكان الثامن)، إلا أنها منخفضة من ناحية نسبة العاملين في قطاع الزراعة (المكان التاسع). وهذه الخلاصات هي معايير واضحة لانتماء إسرائيل إلى مجموعة الدول المتقدمة.

٣ ـ في عدد من السمات الأخرى تحتل إسرائيل أسفل سلم التدريج. وهذه بالأساس هي متغيّرات تتعلق بمستوى الحياة (اكتظاظ السكن، ومستوى امتلاك المركبات، ومستوى استهلاك الطاقة للفرد، وعدد أجهزة التلفزيون والهاتف لكل

ألف شخص)، ونوعية البيئة (انبعاث الملوّثات المختلفة لكل فرد). في المقابل، ففي المتغيرات المتعلقة بنوعية رأس المال البشري، كما في نسبة المشاركة في التعليم العالي، تحتل إسرائيل مكاناً عالياً.

٤ ـ خلال الثلاثين سنة الأخيرة حافظت إسرائيل على مكانتها النسبية على سلالم تدريج جزء ملحوظ من السمات التي تم فحصها، وفي سمات أخرى، كما نوعية البيئة (الوعي لهذا الموضوع تأخر في إسرائيل) ووتيرة زيادة الناتج للفرد، حصل تراجع. ويمكن الافتراض أنه عقب موجات الهجرة الكبيرة في السنوات الأخيرة، ومع التقدم في عملية السلام ستنقلب هذه الاتجاهات في السنوات القليلة المقبلة.

#### مسارات التطوير \_ أسس المعطيات

من التحليل الذي تمّ في الفصل الثالث يظهر عدد من الخلاصات الرئيسة:

ا \_ إن اتجاه التطوير في الدول المتقدمة هو أحادي الاتجاه بشكل واضح، وبهذا المعنى يمكن ترتيب مجموعات (عناقيد) الخصائص للدول المتقدمة في نظام معين، حيث تكون فيه كل عمليات الانتقال المنفذة من جانب دول من عقد إلى آخر بين المجموعات (العناقيد) التسع التي تم تشخيصها في اتجاه علوي على الدوام في النظام نفسه، وإن لم يكن بالضرورة بالتواصل نفسه. وهذه الظاهرة تتيح مقارنة «مستويات التطوير» لدول مختلفة بشكل نوعي، لأنه يمكن آنذاك الادعاء أن دولة موجودة في مجموعة معينة في نهاية عقد معين «متخلفة» عن دولة كانت موجودة هناك في أحد العقود السابقة.

Y\_يمكن ملاحظة عدد من المسارات شبه الثابتة في عملية تطور الدول المتقدمة. ومن بين كل المسارات، مع بنودها المختلفة، يمكن ملاحظة أربعة مسارات أساس: مسار الدول الموجودة على هامش الدول المتقدمة، والمسار «الغرب وأوروبي»، والمسار «الشمال – أمريكي»، والمسار الياباني الفريد. ومسار إسرائيل يشابه مسار دول غرب أوروبا على امتداد كل العقود الثلاثة من عام ١٩٦٠ حتى عام ١٩٦٠.

" ـ في بداية الستينيات كانت إسرائيل موجودة في مجموعة «عنقود» واحدة (أي أنها أظهرت سمات متشابهة لمستوى التطور) مع دول مثل إيرلندا وإيطاليا واليابان. وتقدمت إسرائيل في كل عقد إلى درجة تطوير أخرى وأعلى بشكل واضح. مع ذلك، فإيطاليا، وبالطبع اليابان، خطتا خطوة أكبر منها في المدة الزمنية نفسها، بينما دولة كإيرلندا تخلفت قليلاً وراءها.

3 ـ على امتداد كل تلك الفترة كانت إسرائيل متخلفة وراء معظم دول أوروبا الغربية بنحو عقدين، الغربية بنحو عقد كامل، ووراء الدول الرائدة بين دول أوروبا الغربية بنحو عقدين، وهي تميل الى الحفاظ على هذه الهوة. وهذا المعطى يتيح الادعاء بأن سمات تلك الدول اليوم تمثل تقريباً السمات المكن لإسرائيل أن تنجزها بعد عشر أو عشرين سنة.

٥ ـ في كل عقد كانت إسرائيل تنتقل إلى مرحلة تطوير أعلى وهي تمر في عملية تقدم ديناميكية تختلف من حيث وتيرتها عن بقية الدول. وكنتيجة لذلك، ففي كل عقد تصبح إسرائيل مشابهة لدول مختلفة تتقدم على مسار مماثل. فهي أحياناً تتقدم عليها وأحياناً تتخلف عنها، وأحياناً أخرى تقلّص الفجوة بينها وبين الدول التي تقدمت عليها في عقود سابقة، وأحياناً توسّع هذه الهوة.

#### مقارنة عوامل التطوير الرئيسة \_ أسس المعطيات

ترتكز المعطيات التي استخلصت من تحليل مسارات التطوير على تجميع بضع عشرات من المتغيرات (عوامل التطوير). وهذا التجميع يتأثر من الوزن المرتفع للعوامل الاقتصادية ـ الاجتماعية. ومن أجل امتلاك مفاهيم أكثر عمقاً تكون متحسسة أيضاً لمتغيرات أخرى، كانت هناك ضرورة لإجراء تحليل إضافي. والغاية من التحليل هي تشخيص المتغيرات التي تحدّد مستوى التطوير في الدولة (والتباينات بين الدول) والتحليل بشكل معمّق لمكانة إسرائيل النسبية في جوانب تقدم مختلفة، ومن ضمنها جوانب مجالية بيئية وتلك المتعلقة بالبنى التحتية.

ويتبين من التحليل المعروض في الفصلين الرابع والخامس أن التباينات بين «دول العقد» يمكن تفسيرها جيداً بواسطة سلوك ثمانية عوامل لها تفسير واضح بمصطلحات التطوير الوطني. وهذه هي:

ا \_ مستوى التطوير والخدمات: في هذا المجال تحافظ إسرائيل طوال الوقت على مكانة عالية نسبياً في الأساس بفضل مستوى خدمات التعليم، والصحة، ومستوى التمدن العالي جداً، ومستوى تخصص عالٍ في قطاع الخدمات. وفي هذا المجال، تشهد إسرائيل ارتفاعاً معيناً وتتقدم على جزء كبير من الدولة المتقدمة .ومن الواضع أنه يتوجب على إسرائيل التطلع إلى استمرار هذا الاتجاه نحو العام ٢٠٢٠.

٢ ـ الاكتظاظ السكاني في المجال: إسرائيل دولة مكتظة جداً، واكتظاظها المجالي آخذ في الارتفاع مع التكاثر الطبيعي السريع وميزان الهجرة الإيجابي فيها.
 وهذا الأمر يثقل عليها من ناحية قدرتها على توفير خدمات بنى تحتية ونوعية بيئة

بمستوى مماثل لمستوى الدول التي تشهد درجة تقدم عالية. ويثقل عليها النمو السكاني أيضاً من ناحية قدرتها على إبراز ارتفاع جوهري في المقاييس الاقتصادية – الاجتماعية. ومع ذلك، تتمتع إسرائيل بنوعية عالية نسبياً من رأس المال البشري. وهذا الوضع يؤكد الدور المهم لنظام التعليم وللتدخل التخطيطي العقلاني في عمليات توزيع السكان، وتخطيط البنى التحتية، والتخطيط الاستخدامي – الاقتصادي، كما يؤكد أيضاً حساسية التطبيق الصحيح لهذا التدخل التخطيطي.

٣ ـ حجم مرافق الاقتصاد والدولة: هذا المعطى الذي يعكس المساحة الطبيعية للدولة، وحجم سكانها واقتصادها، هو معطى ثابت على امتداد السنين وغير خاضع لتأثير تخطيطى فعلى.

3 \_ التخصص في قطاع الصناعة: في الدول المتقدمة يلاحظ اتجاه واضح لهبوط وزن الصناعة في مرافق الاقتصاد وارتفاع وزن الخدمات وفروع المعلومات، والاتصالات، والبنى التحتية. وتظهر إسرائيل مستوى من التصنيع يتلاءم مع الاتجاهات والعمليات في دول متقدمة من هذه الناحية.

٥ - وتيرة نمو السكان: على صعيد هذا العامل تحتل إسرائيل أعلى درجات السُلّم. ومع ذلك، هناك انخفاض في القيمة المطلقة لهذا العامل خلال السنوات الأخيرة، عقب ضعف موجات الهجرة مقارنة ببداية العقد. ودولة إسرائيل لا تخضع هذا العامل تقريباً لرقابة تخطيطية أكان ذلك بسبب الإجماع الواسع القائم بالنسبة إلى قانون العودة أو بسبب نسب الولادة العالية في أوساط مجموعات سكانية مختلفة داخلها. ومقارنة بإسرائيل، ففي الأغلبية الساحقة من الدول المتقدمة هناك استقرار عمره سنوات على صعيد حجم السكان. وهذا الفارق يضع صعوبة خاصة أمام إسرائيل خلال تقدمها على مسار التطور، وبخاصة في مجال الناتج المحلي الخام للفرد، ومستوى البنى التحتية، واكتظاظ السكن، ومستوى امتلاك المركبات ونوعية البيئة.

7- استنفاد قوة العمل: على صعيد هذا العامل تتخلف إسرائيل بشكل جوهري وراء الدول المتقدمة، وبخاصة بسبب الاستغلال المتدني لقوة العمل مقارنة بالدول المتقدمة. واتجاهات التغيير في هذا العامل بطيئة جداً وتعود إلى عوامل ديمغرافية وثقافية (تتعلق بالأساس ببضع مجموعات سكانية فريدة في المجتمع الإسرائيلي). ولكن، لا شك في أنه يتوجب على التخطيط أن يأخذ في الحسبان كاعتبار مركزي الحاجة إلى خلق شروط لاستنفاد أعلى لقوة العمل في المستقبل.

٧ \_ غزارة في استهلاك الطاقة: تتميز إسرائيل باستهلاك منخفض جداً للطاقة بالنسبة إلى الفرد مقارنة بالدول المتقدمة. ويعكس هذا المتغيّر مستوى منخفضاً على

صعيد امتلاك المركبات أو وسائل النقل، وبنى تحتية للمواصلات غير متطورة كفاية، ومستوى تلوث غير عالي للهواء للفرد. والفرضية المؤكدة هي أن غزارة استهلاك إسرائيل للطاقة يتوقع أن ترتفع في المستقبل مع الارتفاع في متوسط مستوى حياة السكان. وكنتيجة لذلك، يتوقع أن ترتقي إسرائيل إلى مكان أعلى ـ ولكن يحبّذ أن يكون أقل من ناحية تلوث الهواء. ويظهر التحليل أن دولاً مختلفة اتخذت سياسات مغايرة بالنسبة إلى هذا العامل. فبعضها، مثل اليابان ودول أوروبا الغربية، حقق مستوى تطور اقتصادي مرتفعاً في سياق الحفاظ على مستوى معتدل من استهلاك مستوى تعدل من استهلاك الطاقة. وفي دول أخرى، مثل الولايات المتحدة وكندا، كانت إنجازات التطوير مرفقة بارتفاع سريع في استهلاك الطاقة. وخيار التوصل إلى إنجازات اقتصادية عمائلة، بشكل مختلف من ناحية غزارة استهلاك الطاقة، يضع أمام متخذ القرارات التخطيطية والاقتصادية حرية اختيار مسار يقلل كثيراً من «ثمن» الإنجازات.

A ـ وتيرة النمو الاقتصادي: إن وتيرة نمو مرافق الاقتصاد الإسرائيلي أعلى بشكل جوهري من وتيرة نمو دول متقدمة أخرى، ولكن، عقب الزيادة في عدد السكان حيل دون إسرائيل وترجمة هذا الإنجاز إلى زيادة جوهرية في الناتج المحلي الخام للفرد وفي معاملات الرفاه المختلفة. ومن النمو المرتفع لمرافق الاقتصاد يمكن استخلاص مزايا في مجال التحديث والتطوير المعقد، وبذلك ضمان مكانة إسرائيل العالية في أوساط الدول المتقدمة استعداداً لسنوات الألفين.

#### خلاصــة

تمتلك إسرائيل بنية فريدة جداً تجد تعبيراً عنها في تضافر غير عادي لسمات ديمغرافية، واجتماعية، وطبيعية ـ مادية، واقتصادية. ويبرز تأكيد هذه الفرادة أكثر فأكثر عقب انتمائها إلى العالم اليهودي وموقعها الاقليمي في المجال الشرق ـ أوسطي.

تعتبر إسرائيل نفسها دولة متقدمة، وبالفعل فإنها تبرز سمات دولة كهذه سواء أكان ذلك من ناحية إنجازاتها حتى الآن أم من ناحية ديناميكية مسار تطورها. وهذا يعني أن المعايير الفكرية الحميدة الموضوعة في أساس تخطيطها وتطويرها هي تحقيق سمات مماثلة قدر الإمكان لتلك القائمة في أكثر الدول تقدماً في سياق التحديد الدقيق للمقتضيات التى لا يمكن التأثير فيها بواسطة التدخل التخطيطي.

وبشكل عام، فإسرائيل موجودة في مسار تطوير مشابه لدول أوروبا الغربية، وهي لا تحافظ على فجوات ثابتة تتراوح بين عشر إلى عشرين سنة في معظمها. ولإسرائيل قيود ومعوقات خاصة بها أهمها: وتيرة نمو غير عادية للسكان، واكتظاظ

مجالي كبير، وسمات ثقافية وجيو \_ سياسية مختلفة. وفي مثل هذه الظروف، فإن تحقق سيناريو «الأعمال كالمعتاد» الذي يفترض انعدام كل تدخل تخطيطي شاذ يحمل في ثناياه مخاطر إبقاء الفجوات على حالها، وإلى حدّ معين، حتى إلحاق ضرر نسبي بمتغيرات طبيعية \_ مادية وبيئية كثيرة. ومع ذلك، فإن تقليص الفجوات تحت هذه القيود هو في إطار الممكن. ولكن الشرط اللازم لذلك هو المباشرة ببذل جهد تخطيطي يسعى بعناد لاستنفاد كامل للمزايا المحتملة التي تتمتع بها إسرائيل، لكي يكون بالإمكان إلغاء التدني البنيوي الذي تعانيه إسرائيل جراء تلك القيود.

ونظراً إلى أن إسرائيل موجودة في العقود الأخيرة في مسار تطوير مماثل لدول أوروبا الغربية، فإن عليها أن تطرح أولا السؤال إذا كان هذا المسار أفضل من ناحيتها. وقد تصدّت لمناقشة هذه المسألة وثائق أخرى أُعدّت في إطار مخطط إسرائيل ٢٠٢٠، من بينها تحليل مقارن لنماذج تطوير للمواصلات (٣)، وتحليل مجاني لنماذج استيطان، وتوزيعها، واكتظاظها(٤).

والردّ الذي نحصل عليه من هاتين الدراستين ومن التحليل الذي تمّ عرضه في الدراسة الحالية، هو أن النموذج «الأوروبي» ملائم لإسرائيل وللقضايا التخطيطية التي تواجهها أكثر من أي نموذج آخر. ولذا عليها التمسك به. وفي المقابل، على إسرائيل أن تتحرر من محاكاة نماذج تطوير تاريخية غير ملائمة للطابع المحبّذ لتطويرها من ناحية مفاهيم التخطيط لتنظيم المجال الوطني بعامة، ومنظومات المواصلات بخاصة.

وتقليص الفجوات بين إسرائيل ودول متقدمة أخرى واستنفاد مزاياها الكامنة مشروط باتخاذ الخطوات التالية:

ا \_ تخطيط طبيعي \_ مجالي يتيح توجيها على مستوى الماكرو لانتشار السكان في إسرائيل. ويوجّه التخطيط لتوزيع السكان في المجال الوطني في سياق تركيزهم في عدد من المجالات المدينية الاقتصادية على استهلاك مورد الأرض التي تتمتع بمستوى خدماتي جيد. والمنطق العقلاني لهذه الخطوة هو استغلال المزايا الكامنة في الحجم ونوعية البنى التحتية والخدمات.

170V - 0

<sup>(</sup>٣) يهودا غور، «التقرير رقم ـ ١٨: المواصلات في مدن إسرائيل في مطلع سنوات الألفين: اتجاهات ودرجات الحرية،» في: آدام مازور [وآخرون]، «إسرائيل ٢٠٢٠: مخطط رئيس لإسرائيل في سنوات الألفين،» منشورات المرحلة «ج».

<sup>(</sup>٤) آدام مازور وميخال سوفير، «التقرير رقم-٦: المخطط الرئيس لإسرائيل ٢٠٢٠- «صورة المستقبل»، (نيسان/ أبريل١٩٩٦).

Y \_ استنفاد عقلاني للطاقة البشرية الكامنة في إسرائيل في سياق تطرق مركز إلى قدراتها الخاصة ولإمكانات استغلال ميزان الهجرة ومنظومات التعليم. وخطّا السياسة هذان يستغلان خصوصية الدولة من ناحية نمو السكاني. ومسألة أخرى ترتبط باستنفاد الطاقة البشرية الكامنة هي زيادة نسبة المشاركة العامة في قوة العمل، في سياق التركيز على النساء في مجمل السكان، وبخاصة في مجموعات سكانية متميزة على غرار عرب إسرائيل والقطاعات اليهودية «الحريدية» (المتزمتة دينياً).

" الحرص على تبنّي خطوات سياسية تلائم مسار تطوير إسرائيل وتعترف بثمن اجتماعي وبيئي طفيف. ومحاكاة نماذج البنى التحتية الخاصة بالمواصلات والطاقة في دول مثل الولايات المتحدة وكندا، قد تتضح كخطأ فادح ومدعاة للبكاء على مرّ الأجيال بالنسبة إلى دول مكتظة على غرار إسرائيل التي يمكنها تحقيق مزاياها في عملية التطوير دون أن تسرّع بالضرورة نسبة امتلاك المركبات ووسائل النقل والتوسع في استهلاك الطاقة.

#### خلاصة الاستنتاجات

- \* تنضوي إسرائيل تحت لواء الدول المتقدمة وتشبهها في معظم سماتها.
- \* في عملية تطورها تسير إسرائيل في مسار مماثل لمسارات دول أوروبا الغربية. أما مسارات تطوير دول شمال أمريكا واليابان فتختلف وغير ملائمة وغير مرغوب فيها لإسرائيل.
- \* تفصل إسرائيل عن معظم دول أوروبا الغربية هوة زمنية تتراوح بين عشر إلى عشرين سنة على صعيد مستوى التطوير.
- \* هناك علاقات بنيوية بين مستوى التغيير ومتغيّرات مجالية وديمغرافية، لذا يجب أن يكون تلاؤم بين التطوير الاقتصادي \_ الاجتماعي والمجالي \_ البيئي.
- پاسرائيل متميزة وفريدة في تركيبة سماتها من ناحية مقاييس التطوير،
   والمجال، والديمغرافيا.
  - \* السمات الفريدة لإسرائيل التي تستحق انتباها تخطيطياً مركّزاً هي:
- \_ الاكتظاظ المرتفع كأساس لاختيار هيكل التنظيم المجالي، ونماذج الاستيطان المفضلة، ومبادئ التطوير.
- نمو سريع لعدد السكان، أكان ذلك من التكاثر الطبيعي أو من ميزان هجرة إيجابي، كأساس لزيادة متوقعة لرأس المال البشري.

ـ نمو سريع نسبياً لمرافق الاقتصاد كأساس لتحديث تكنولوجي وغيره في تطوير الدولة.

- نمو بطيء نسبياً للناتج المحلي الخام للفرد ولمفاعلات الرخاء التي تحتم تدخلاً لسد فجوات الرفاه الاجتماعي بين مجموعات السكان في إسرائيل وبين إسرائيل والدول المتقدمة.

\_ مشاركة منخفضة نسبياً في قوة العمل التي تحتم إحداث تغييرات بنيوية على طريق مشاركة أكبر لقوة العمل في مرافق الاقتصاد بعامة، وفي قطاعات سكانية متميزة بخاصة.

# الفصل الأول مقدمـــة

إن إحدى الوسائل الموصوفة في عملية تخطيط إسرائيل في سنوات الألفين هي تطبيق أفكار وأساليب من مخططات وطنية عصرية ومُحدِّثة لبلدان متطورة تشبهها إسرائيل، أو تتطلع إلى أن تكون مشابهة لها. إن إمكانات تطبيق مقاربات جديدة في تخطيط وطني طويل المدى مشروط بتعزيز الفرضية القائلة إن إسرائيل تنتمي إلى مجموعة الدول المتقدمة. وهذه الفرضية مرساة في المفهوم القائل إن التوجّه الاجتماعي والاقتصادي لدولة إسرائيل منذ قيامها كان مماثلاً لتوجه الدول المتقدمة. ولذا، فإنها تتسم بخصائص مماثلة لخصائص تلك الدول من ناحية قدرة التطوير المحتملة الكامنة فيها، ومن ناحية عمليات التطور التي تُميّزها في مكوناتها الاقتصادية، والسكانية، والاجتماعية، والبنيوية، والبيئية.

مع إقامتها كانت دولة إسرائيل دولة قليلة السكان، «فارغة» و«مهلهلة»، بحيث كان يتوجب عليها تعزيز وجودها وأمنها بواسطة سياسة مجالية. وعلى هذه الخلفية تبلور المذهب الرئيس الذي وجه السياسة التخطيطية، وهو «وضع اليد على الأرض» وضمان «الملكية الإقليمية» على هذه المساحة من الأرض من ناحية سياسية وأمنية.

ومنذ إعداد المخطط الرئيس الذي تم تصميمه وفقاً لهذا المذهب مرّ أكثر من أربعين عاماً. وحتى الستينيات نُقّد معظم النشاطات الوطنية وفقاً لهذا المخطط القطري. وبدءاً من منتصف الستينيات، لم يتمكن المخطط، على الرغم من مستواه ومزاياه، من البقاء ثانية كأساس لسياسة التطوير. وهذا يعود الى عمليات وأحداث سياسية وغيرها لم يتمكن المخطط من توقعها. ومنذ ذلك الوقت لم يتم تحديث هذا المخطط ولا إعداد أي مخطط آخر شامل وطويل المدى لدولة إسرائيل.

وفي غياب مخطط فعال على المستوى القطري بُعثِر جزء ملحوظ من الجهد والاستثمارات وفقاً لاعتبارات محلية ومصالح قصيرة المدى، وهكذا فقد اتضح أن معظم التطوير هو «تكرار للشيء نفسه». وعقب ذلك، لم يقتصر الأمر على عدم إسهام التطوير في تحقيق الغايات المنشودة فحسب، إنما أدى على وجه العموم إلى زيادة حدة المشاكل القائمة. والحال هكذا، فقد تحولت الحاجة إلى تحديث مبادئ التخطيط إلى ضرورة. وفي مطلع التسعينيات لم تعد إسرائيل مجرد دولة قليلة السكان،

فارغة ومهلهلة، تحصن وجودها وأمنها بواسطة سياسة مجالية: فقد أصبحت اليوم تواجه قضايا ملتهبة، ومن ضمنها: الاكتظاظ السكاني المرتفع، والمزعجات البيئية، والمس بالقيم الطبيعية، وإضافة إلى القضايا الطبيعية ـ المادية، بدأت تظهر، على امتداد سنوات قيام الدولة أيضاً مشاكل اجتماعية واقتصادية ترتبط مباشرة بتطبيق مخططات قطرية في الماضي.

ويبرز انعدام التخطيط الشامل للمدى الطويل في إسرائيل في ضوء حقيقة كون معظم دول العالم الحر والمتمدن في ذروة عملية تفكير وتخطيط استعداداً للمستقبل. وتعود جذور هذا النشاط في معظم دول الغرب إلى إدراك الدلالة الشاملة لعمليات تغيير تكنولوجية، واقتصادية، واجتماعية تحصل الآن. وهذه تسبب تحولات بعيدة المدى من ناحية مجالية، واقتصادية، واجتماعية، وتؤثر مباشرة في نوعية الحياة والبيئة.

يصف كثير من الباحثين هذه التغييرات بأنها «ثورة المعلوماتية»، وهي لا تقل من حيث قوتها عن الثورة الصناعية التي حصلت في القرنين السابع عشر والثامن عشر (١١). وعقب الثورة الصناعية، تم استقطاب العالم بين دول متخلفة فوّتت موجة التطوير ودول صناعية متطورة رُكّز فيها معظم غنى وقوة العالم. والثورة الحالية التي حظيت بألقاب مختلفة مثل «العصر ما بعد الصناعي» أو «الموجة الثالثة» (التي أعقبت الثورة الزراعية في العالم القديم والثورة الصناعية) تحتم تخطيطاً شاملاً وطويل المدى يوجّه التغييرات البنيوية المطلوبة في كل دولة كشرط للاندماج في هذه الثورة.

إن الانتقال إلى «المجتمع ما بعد الصناعي» مقترن بعمليات تنظيم جديدة في المجال الاقتصادي تشتمل، بين أمور أخرى، على تغييرات في بنية مرافق الاقتصاد، وفي وفي بنية العمالة (مثل استبدال العمل في الصناعة بالعمل في قطاع الخدمات)، وفي وظيفة الإنتاج (تغييرات تكنو \_ اقتصادية، مثل المرونة في الإنتاج وفي تنظيم ونشوء شبكات وظيفية)، وفي أنماط التدخل الحكومي في السوق الحرة (مثل التراجع في تدخل السلطة المركزية)، وفي عمليات تحول ديمغرافية تغير تركيبة الأعمار وحجم

<sup>(</sup>۱) للمزيد من التفاصيل، انظر: دانيئيل بلزنشتاين وعيران رازين، «العمليات ما بعد الصناعية وتأثيرها على التنظيم الاقتصادي \_ المجالي الرئيس لإسرائيل،» (١٩٩٣)، ودانيئيل سيفر، دافيد مهلال وايلان سلومون، «منظومات المواصلات والاتصالات في إسرائيل لسنوات الألفين: أوجه تخطيطية، اقتصادية وتكنولوجية،» (١٩٩٣) في: آدام مازور [وآخرون]، «إسرائيل ٢٠٢٠»: مخطط رئيس لإسرائيل في سنوات الألفين،» تقرير المرحلة «أ»، المجلد «ب»، ص ٨٩ ـ ١٢٣ و ٣٣٧ على التوالي، وايلان سلومون، يهودا غور وعيران بايتلسون، «سياسة تخطيط بحسب المواضيع: المواصلات والاتصالات،» (١٩٩٦).

العائلة، وفي عمليات تغيير سياسية تبني من جديد العلاقات بين السلطتين المركزية والمحلية، وفي عمليات تغيير ثقافية تصوغ من جديد سلّم قيم المجتمع والفرد، وترفع إلى مكان أعلى على جدول الأعمال العام تقييم المحيط الطبيعي والحفاظ على موارد الكرة الأرضية. ولكل هذه الأمور أوجُه مجالية واضحة، مثل انتشار مختلف للاستثمارات والتطوير، وعلاقات تخصص مجالية جديدة، وتغيير الميزان بين النواة والأطراف، وعلاقات مجالية متبادلة ومتغيّرة بين المجموعات السكانية.

ويعتقد كينيدي (Kennedy) أن دولاً قليلة فقط من بين دول العالم مهيأة لمواجهة طويلة المدى مع هذه العمليات والتبدلات. وهذه الدول هي المتطورة من بين دول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (OECD)، وبعض دول شرق آسيا التي تتطور بسرعة. وعلى وجه العموم، فهذه الدول تمتاز برأس مال اقتصادي وبشري، ومعدلات ادّخار عالية، واستثمارات عالية في رأس المال، ومنظومات تعليم وتأهيل مهني متطورة، وثقافة إنتاج متطورة، وتجانس ثقافي.

ويتضح من تحليل مبادئ المخططات الوطنية الطويلة المدى لثلاث دول تتصدر جبهة التطوير الاقتصادي والاجتماعي، وهي فرنسا، واليابان، وهولندا<sup>(٣)</sup>، أن التخطيط الوطني الحديث يرى، كغاية اقتصادية أساس، معاظمة القدرة على استمرار الاستثمارات العالية في رأس المال وتغييرات في وظائف الإنتاج.

ويتطلب اندماج إسرائيل في «الثورة ما بعد الصناعية» التي يشهدها العالم المتطور تخطيطاً طويل المدى. وبالفعل، ففي أيار/ مايو ١٩٩١ بدأ إعداد المخطط الرئيس لإسرائيل لسنوات الألفين الهادف إلى وضع وثيقة تحتوي على منظومة مخططات ووثائق لسياسة دولة إسرائيل على مدى ثلاثين عاماً، وتكون بمثابة موجه لمنظومة التخطيط بدءاً من المدى القصير. ويرتكز هذا المخطط على فرضيتين أساس، هما:

- إن جزءاً من التغييرات التي شهدتها أو ستشهدها الدول المتقدمة يتوقع أن يحصل أيضاً في إسرائيل أو يجب السعى إلى إحرازه.

\_ إن جزءاً من مقاربات التخطيط ووسائله التي تم تشخيصها في مخططات طويلة المدى في الدول المتقدمة قابل للتطبيق وللنقل المراقب إلى جهاز إعداد المخطط الرئيس لإسرائيل لسنوات الألفين.

Paul Kennedy, Preparing for the Twenty-first Century (New York: Random House, 1993).

 <sup>(</sup>٣) آرييه شاحار، «التخطيط المجالي ـ الوطني في المجتمعات ما بعد صناعية: فرنسا، اليابان، هولندا،»
 (١٩٩٣)، في: مازور [وآخرون]، المصدر نفسه، تقرير المرحلة «أ»، المجلد «أ»، ص ٣٧ ـ ٣٥.

ومنشأ هاتين الفرضيتين هو المفهوم الذي تحتسب إسرائيل بموجبه في عداد الدول التي تعتبر متطورة، أكان ذلك من ناحية سماتها المميزة أو من ناحية مسار تطورها. ووجهة النظر هذه ثابتة كعنصر أساس على امتداد جميع مراحل إعداد هذا المخطط، وتجد تعبيراً عنها في وثائق كثيرة أعدّت في مراحل الدراسة المختلفة.

ومن أجل ترسيخ هاتين الفرضيتين يجب علينا فحص مكانة إسرائيل النسبية بين الدول المتقدمة، وتشخيص الاتجاهات التي ميّزت وتميّز عمليات تطورها مقارنة بالعمليات التي حصلت وتحصل في المقابل في دول متقدمة. وهذه المقارنات تشير إلى المماثل والمتباين في سمات تطوير مختارة بين إسرائيل ودول متقدمة معينة يمكنها أن تتعلم من تجربتها. كذلك ستساعد هذه المقاربات في تحديد الفارق بين إسرائيل ودول أخرى متطورة، وفي تشخيص العوامل التي تعيقها عن إحراز غايات تطوير مختارة وصلت إليها الدول الأكثر تطوراً والتي تحول دونها ودون تبني نماذج تطوير شاملة من تلك الدول.

إن التعلّم من تجارب الدول المتقدمة التي سبقت إسرائيل يشكل حجر الأساس في محاولة التخطيط الطويل المدى في إسرائيل لتنفيذ عمليات اختصار للطريق نحو العالم «ما بعد الصناعي»، أي الوصول إلى مستوى تطوير وإلى نوعية حياة معينة دون أن تعبر بالضرورة كل المراحل الانتقالية التي عبرتها الدول المتقدمة، وهكذا سيكون بالإمكان الامتناع، على الأقل في جزء من العمليات، عن دفع «الثمن» الذي دفعته هذه الدول على شكل فجوات اجتماعية ومساس بنوعية الحياة والبيئة.

لقد تم في المرحلة الأولى من إعداد المخطط الرئيس لإسرائيل لسنوات الألفين تحليل سلسلة القضايا والفرص والمعضلات التخطيطية المركزية التي تواجه إسرائيل. وقد أشار تلاحم وتكامل هذه المجالات إلى وضع إسرائيل المتفرد الكامن في تركيبة سمات تطويرها، ومن ضمنها الاكتظاظ المجالي المرتفع والنسبة العالية لنمو السكان. وأشار هذا التحليل أيضاً إلى وجود هوة في مستوى الرفاه الاقتصادي بين إسرائيل والدول المتقدمة. وتنبع خصوصية إسرائيل عملياً من الرابطة الثلاثية لمسار تطويرها: ارتباطها بمجموعة الدول المتقدمة، وارتباطها بالشعب اليهودي (٤)، وارتباطها بالمجال الشرق - أوسطي (٥)، مع الدلالات الاجتماعية والجيو - سياسية التي يتضمنها ذلك. وتضافر السمات النابع من هذه الروابط الثلاث يخلق مسار تطوير خاصاً بإسرائيل.

77

<sup>(</sup>٤) غونين وفوغل، «سيناريوات رئيسة: إسرائيل والشعب اليهودي».

<sup>(</sup>٥) بارئيل [وآخرون]، «إسرائيل في محيط يسوده السلام».

#### ١ \_ ١ مكانة إسرائيل بين دول العالم \_ استعراض الأدبيات

في الأدبيات الغنية التي تعالج عمليات التطوير يمكن أن نجد تشكيلة واسعة من الدراسات، وبخاصة في السنوات الثلاثين الأخيرة التي حاولت إيجاد نمطية (Typology) شمولية لدول العالم وفقاً لمستوى تطورها. وفي دراسة أجريت مؤخراً فحص الباحثان شاحار وحوشن<sup>(٦)</sup> مكانة إسرائيل في المجال الدولي الذي يشمل الدول المتقدمة والدول النامية معاً. ويعرض الباحثان في دراستهما المقاربات الأساس لإعداد أنماط دولية وعدداً من الدراسات التي تعكس هذه المقاربات. والعرض الملخص للأدبيات أدناه يرتكز في معظمه على هذا الاستعراض.

إن تدريج الدول وفقاً لمستوى تطورها لقي ازدهاراً كبيراً في بداية الستينيات عقب نشر دراسة الباحث بيري (٧) عن جغرافية النمو الاقتصادي. وطبّق هذا الباحث الأسلوب الإحصائي لـ «تحليل العوامل» (Factor Analysis) من أجل تشخيص المحاور الرئيسة لعمليات التغيير والنمو. ومكّنت نتائج تحليلاتها للمرة الأولى تحديداً جغرافياً لكل من الدول بحسب مستوى تطورها.

وشكّل اتساع مخزون المعطيات في سنوات السبعينيات والثمانينيات أساساً لأنماط أخرى لدول العالم، وبخاصة وفقاً لمقاييس اقتصادية. ومأسس البنك الدولي مثل هذه المقاربة من طريق خلق تقسيم منهجي لكل العالم إلى أربع مجموعات وفقاً لمقدار الناتج الوطني الخام للفرد. ومع أن هذه المقاربة سهلة ومريحة للمقارنة، إلا أن عيبها الأساس يكمن في الوزن الحاسم للمكوّن الاقتصادي في تحديد مستوى التطور، وفي تجاهلها للأسعار المختلفة لسلة المنتوجات في الدول المختلفة.

حقاً، إن مكانة أي مجتمع ومستوى تطوره يتحددان إلى حدّ كبير وفقاً لإنجازاته الاقتصادية. ومن هذه الناحية هناك تبرير معين لاستخدام الناتج الوطني الخام للفرد كسمة وحيدة. ومع ذلك، لا شك في أن عملية تطور مجتمع معين هي متعددة الأبعاد في طابعها، ومستوى رفاه السكان لا يتحدد فقط من طريق كمية المنتوجات والخدمات التي تحت تصرفهم، إنما أيضاً بواسطة توزع الدخل بين المجموعات

YY 0 - VF71

<sup>(</sup>٦) آرييه شاحار ومايا حوشن، "إسرائيل في وسط الأمم \_ فحص مقارن لمكانة إسرائيل بين العالم .٣٢٤ -٣١٧ ، ص ١٤ م .٣٢٤ - ٣١٨ النشرة رقم ١٤ ، ص ١٤ - ٣١٨ المتطور والعالم النامي، دراسات في جغرافية أرض \_ إسرائيل، "(١٩٩٣)، النشرة رقم ١٤ ، ص ١٩٩٣). Brian J. L. Berry: «An Inductive Approach to the Regionalization of Economic (٧) Development,» in: Brian J. L. Berry, Essays on Geography and Economic Development, edited by Norton Ginsburg, Research Paper; no. 62 (Chicago, IL: University of Chicago, 1960), pp. 78-107, and «Basic Patterns of Economic Development,» in: Norton Ginsburg, Atlas of Economic Development, with a foreword by Bert F. Hoselitz ([Chicago, IL]: University of Chicago, [1961]).

المختلفة في المجتمع، وبقدر لا يقل عن ذلك بواسطة مكوّنات اجتماعية وثقافية، مثل مستوى تعليم السكان، ومستوى حرية الفرد، والحفاظ على حقوق المواطن، والانفتاح الداخلي والخارجي على أفكار جديدة، وعلى وجهات نظر مختلفة. وبناء عليه، فإن الاعتماد على متغيرات اقتصادية فقط لا يتيح تشخيص مسارات تطور خاصة للدول. وبالفعل، فبالإمكان أن نرى أن كل الأنماط النموذجية التي وضعت بدءاً من الثمانينيات كانت ذات طابع متعدد الأبعاد. والأبعاد الأخرى هي من مجال الاقتصاد والمجتمع والخدمات العامة على أنواعها، ومن مجال النتاجات الاجتماعية (Output)، مثل مستوى الإنجازات في التعليم، والوضع الصحيّ، والإنجازات الثقافية.

وهذه هي الخلفية لمبادرة جديدة لسلطة التنمية التابعة للأمم المتحدة لخلق «مقياس التنمية البشرية» (Human Development Index (HDI)) الذي يتم احتسابه بالاستعانة بثلاثة متغيّرات هي: الناتج المحلي الخام للفرد مقاساً وفقاً لقوة الشراء المحلية (Purchasing Power Parity (PPP))، ونسبة المتعلمين بين السكان البالغين، ومعدل حياة الإنسان في ساعة الولادة. وكل واحد من هذه المتغيّرات وضعت مقاييسه على سلّم من صفر إلى واحد (صفر -1)، حيث إن الصفر يعكس القيمة الأدنى في السلسلة، في حين أن الواحد يعكس القيمة الأعلى. ومقياس التنمية البشرية هو معدل كل القيم القياسية للمتغيّرات الثلاثة.

هذا وكان بيرليغ وتيرويديو (Berlage & Terweduwe) قد أدرجا الدول السات تقدم تقارير بشأن أوضاعها الاقتصادية إلى البنك الدولي بواسطة مقاربة تقوم على تحليل العوامل وتحليل المجموعات (العناقيد). وفي هذا السياق، تمّ اختيار عشرين عاملاً تعكس بشكل متعدد الأبعاد مكوّنات مختلفة لعملية التطوير. وفي تحليل المجموعات (العناقيد) ظهرت إسرائيل في المجموعة الثامنة بين تسع مجموعات مرتبة تصاعدياً، أي أن المجموعة التاسعة تمثّل مجموعة الدول الأكثر تطوراً. وحلّت في المجموعة الثامنة أيضاً كوريا، والبرتغال، ويوغسلافيا (سابقاً)، واليونان، وهونغ كونغ، وإسبانيا، وإيرلندا، وإيطاليا. وفي المجموعة التاسعة وُجدت دول غرب أوروبا، والولايات المتحدة، وكندا، وأستراليا، ونيوزيلندا. وتطبيق عملية تحليل العوامل إزاء منظومة المتغيرات دائماً للدول الـ ١٠٢ التي تشملها الدراسة أتاح تقسيمها إلى أربع مجموعات رئيسة وفقاً للمتوسط المعادل لعلامات العوامل الثلاثة

L. B. Berlage and D. Terweduwe, «The Classification of Countries by Cluster and by Factor (A) Analysis,» *World Development*, vol. 16, no. 12 (1988), pp. 1526-1545.

الأولى في كل دولة. وانتمت إسرائيل إلى المجموعة العليا للدول، إلا أنها احتلت المكان الأخير فيها. وجاء فوقها مباشرة كل من ليبيا، والسعودية، ونيوزيلندا، ويوغسلافيا، وكوريا، واليونان، وإسبانيا، وإيرلندا.

هذا وحاول كل من تاتا وشولتس (٩) أيضاً وضع نمطية شمولية لدول العالم من طريق بناء مقياس جديد لمستوى التطوير يرتكز على رفاه السكان في الدول المختلفة. وتمّ في عملية بناء المقياس الجديد دمج عشرة متغيّرات من أربع مجموعات لمكوّنات أساس لمحاصيل المنظومة الوطنية: المكون الطبيعي ـ المادية (يشمل قيمة للفرد في صناعة المعادن وعدد الأنفس للكيلومتر المربع في الأراضي المستغلة)، والمكوّن الاقتصادي (يشمل الناتج الوطني الخام للفرد والقيمة المضافة في الصناعة للفرد)، والمكوِّن الاجتماعي (يشمل وفيات الأطفال من كل ألف ولادة، نسبة الطلاب من مؤسسات التعليم العالى في فئة الأعمار الملائمة ونسبة السكان القرويين)، والمكوّن السياسي (يشمل نفقات الحكومة المركزية للفرد، ومؤشر الحقوق السياسية، وعدد أجهزة الراديو لكل ألف نسمة). وتحليل العوامل وفقاً لهذه المتغيرات أجرى على ١٦٠ دولة، وتمّ احتساب علامات العامل الخاص بكل دولة، وتمّ تدريج هذه العلامات في خماسيات، وتم احتساب مستوى التطوير في كل دولة بواسطة عملية إجمال حسابية لقيم تلك الدولة في التدريج الخماسي لكل واحد من العوامل. وبموجب هذا الأسلوب، تمّ تصنيف دول العالم في ثلاث مجموعات رئيسة من ناحية مستوى التطوير: العالم المتطور، والعالم المتطور جزئياً، والعالم النامي. وفي هذا التقسيم النمطي، تمّ ترتيب إسرائيل في الجزء العلوي من مجموعة الدول المتطور جزئياً. وظهر على رأس هذه المجموعة أيضاً: الأرجنتين، ويربادوس، وألمانيا الشرقية (سابقاً)، والكويت، وسنغافورة، وإسبانيا.

وفي نشرة الأمم المتحدة (۱۰۰)، تمّ احتساب مقياس التنمية البشرية لـ ۱۳۰ دولة يزيد عدد سكانها على مليون نسمة. ويستند المقياس إلى معطيات من منتصف الثمانينيات وحتى نهايتها. ووفقاً لهذا المقياس تحتل إسرائيل المكان التاسع عشر بين دول العالم، وكانت على رأس الدول المتقدمة جزئياً، وأتى بعدها في ترتيب نحو الأسفل (تنازلياً) كل من اليونان، وهونغ كونغ، وتشيلي، وتشيكوسلوفاكيا، وبلغاريا، وكوستاريكا. ويقف على رأس مجموعة الدول الرائدة في مقياس التنمية

1779 - 0

R. Tata and R.R. Schulz, «World Variation in Human Welfare - A New Index of Development (4) Status,» *Annals of the Association of American Geographers*, vol. 78, no. 4 (1988), pp. 580-593.

M. Haq, Human Development Report (New York: [n. pb.], 1990).

البشرية اليابان، وتليها كل من السويد وهولندا، وتنتهي اللائحة بالنمسا والولايات المتحدة الموجودتين في أسفل المجموعة العليا.

ويضع تدريج مماثل وفقاً للناتج الوطني الخام فقط في العام ١٩٨٧ إسرائيل في المكان الثاني والعشرين، الأمر الذي يعني هبوطاً في مكانتها النسبية مقارنة بمكانتها وفقاً لمقياس التنمية البشرية.

وقام كل من الباحثين شاحار وحوشن (١١) بفحص مكانة إسرائيل في أوساط دول العالم بواسطة أسلوب «تحليل العوامل». وتمّ التحليل لمنظومة معطيات شملت ثمانين دولة ، كان عدد سكان كل منها في منتصف الثمانينيات أكثر من مليون نسمة (من كل أشكال مستوى التطوير ومن كل القارات)، وعشرة متغيّرات مختارة، توفرت بالنسبة إليها معطيات للسنوات ١٩٦٥ \_ ١٩٨٥. وهذه المتغيّرات هي: الناتج المحلي الخام، والقيمة المضافة في قطاع الزراعة للفرد، والقيمة المضافة في قطاع الصناعة، والارتباط بالطاقة المستوردة، ونسبة العاملين في قطاع الخدمات، ونسبة الولادات، وعدد الأنفس لكل طبيب، واستهلاك الوحدات الحرارية للفرد، ونسبة الطلاب في مؤسسات التعليم العالى داخل مجموعة الأعمار ٢٠ \_ ٢٤ سنة، ونسبة السكان الحضريين. وبفحص مكانة إسرائيل النسبية بين دول العالم في التدريج التنازلي للمتغيّرات العشرة التي تعكس مكوّنات التطوير المختلفة تبين أنه بين الستينيات والثمانينيات هبطت إسرائيل في هذا التدريج في سبعة من أصل المتغيّرات العشرة التي فُحصت. ويجدر بنا أن نشير بخاصة الى هبوط مكانة إسرائيل النسبية من ناحية المتغيّرات المهمة للناتج المحلى الخام للفرد (من المكان الرابع عشر إلى السابع عشر)، ولنسبة الطلاب في مؤسسات التعليم العالي (من المكان الثالث إلى السابع). وارتفعت مكانة إسرائيل في ثلاثة متغيرات فقط هي: القيمة المضافة في قطاع الصناعة (من المكان الثاني والثلاثين إلى المكان العشرين)، والارتباط بالطاقة المستوردة (من المكان السبعين إلى الأربعين) ومستوى العيش في مدن (من المكان الثامن إلى الخامس).

ومن خلال التحليل تبين أن مكانة إسرائيل في التدريج العالمي للدول (وفقاً لعامل التطوير الذي يفسّر معظم الفوارق بين الدول) بقيت مستقرة (المكان الثالث والعشرون في العام ١٩٨٥)، إلا أن التقدم السريع للدول التي تتموضع على رأس السلم التدريجي أبقى إسرائيل في حالة

174. - 0

<sup>(</sup>١١) شاحار وحوشن، «إسرائيل في وسط الأمم \_ فحص مقارن لمكانة إسرائيل بين العالم المتطور والعالم النامي، دراسات في جغرافية أرض \_ إسرائيل».

تخلف ملحوظ، وأخذ يدفعها بوضوح نحو مجموعة الدول التي تشهد تراجعاً نسبياً، مع أنها آخذة في التموضع في الشريحة العليا للدول المتقدمة. وبواسطة تحليل المجموعات، تم تجميع نتائج تحليل العوامل في خمس مجموعات، حيث شُمِلت في المجموعة الأولى الدول الأكثر تطوراً، وفي المجموعة الخامسة الدول ذات مستوى التطور الأكثر انخفاضاً. ويشير تحليل المجموعات إلى هبوط في مكانة إسرائيل من المجموعة الثالثة في العام ١٩٨٥ إلى المجموعة الرابعة في العام ١٩٨٥ (وكان معها في هذه المجموعة كل من البرتغال، والأرجنتين، والجزائر، وكوريا الشمالية، وكوستاريكا، وتركيا، وهونغ كونغ، والمكسيك، وسنغافورة، إضافة إلى دول أخرى كثيرة). وهذا هو دليل آخر على تراجع نسبي في مستوى تطوير إسرائيل مقارنة بدول العالم وعلى اقترابها من عدد من دول العالم النامية.

وخلاصة القول، أن فحص مكانة إسرائيل بين دول العالم وفقاً للمقاربات المختلفة يظهر سلسلة من الخلاصات المتطرفة. فبعض سماتها في مجالات المجتمع، والخدمات العامة، والتعليم والثقافة، يضع إسرائيل في قلب مجموعة الدول الأكثر تطوراً، في حين أن سمات أخرى \_ بالأساس في مجالي الديمغرافيا والاقتصاد \_ تضع إسرائيل في مجموعة الدول النامية، ولكن في الشرائح العليا لهذه المجموعة. وهذا يعني أنه من المحتمل نشوء وضع يكون فيه الاقتصاد في حالة نمو، ومن ناحية أخرى يبقى مستوى الرفاه مستقراً.

#### ١ \_ ٢ أهداف الدراسة

في ضوء المقاربة الموجّهة الى ناحية التطلع لأن تنتمي إسرائيل إلى الدول المتقدمة، يبدو أن هناك مكاناً لفحص آخر لمكانة إسرائيل ولمسار تطورها في سياق مقارن ضيّق ومحدد، ووفقاً لتشكيلة أكبر من السمات المميزة.

#### يوجد لهذه الدراسة هدفان رئيسيان، هما:

- فحص التقدير بأن إسرائيل تنتمي إلى مجموعة الدول المتقدمة من طريق تحليل متعدد الأبعاد لاتجاهات التغيّر في مكانة إسرائيل، بالنسبة إلى الدول المتقدمة فقط دول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (انظر الخريطة رقم (١)، ص ١٨٣ من هذا الكتاب)، وذلك في الفترة الزمنية بين عامي ١٩٦٠ و ١٩٩٠. والمبرر الآخر للتمركز في سياق الدول المتقدمة يكمن في حقيقة وجود معلومات كاملة ومتواصلة على امتداد كل الفترة المفحوصة بالنسبة إلى تشكيلة كبيرة من سمات التطوير الخاصة بهذه الدول.

\_ إن تحديد «مجال الإمكانات» لصورة الدولة المستقبلية كعملية مشتقة من خبرة وتجربة دول متقدمة أخرى، وفحص ما إذا كان التقدم نحو الصورة المستقبلية المطلوبة استناداً إلى تركيبة أهداف مطلوبة من خلال هذا المجال هو عملية تتمتع بدرجة حرية داخلية، أي فحص ما إذا كان هناك إمكان اختيار واستبدال بين الوسائل في مسار إحراز الأهداف المطلوبة.

إن هذه الأهداف تميّز الدراسة المعروضة أدناه من الأنماط النموذجية التي أجريت حتى الآن، وذلك في ثلاث سمات رئيسة:

أ\_التركيز على الدول المتقدمة \_ دول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية وإسرائيل.

ب \_ فحص عملية التطوير على امتداد ثلاثين عاماً واستناداً إلى أربع نقاط زمنية متواصلة في مقابل التشخيص الدارج للدول في نقاط زمنية متباعدة.

ج \_ شمل مقاييس تعكس عمليات مثل نسب الزيادة في قيم المتغيرات المختلفة.

وتمّت المواجهة خلال الدراسة مع الأهداف التي حدّدت أعلاه بواسطة عملية تحليل الغاية منها تقديم ردّ على المسائل الرئيسة التالية:

ما هي مكانة إسرائيل النسبية وسط الدول المتقدمة وفقاً لتشكيلة متنوعة من سمات التطوير ؟

ماذا كانت عليه اتجاهات التغيير على امتداد الزمن في مكانة إسرائيل النسبية وفقاً لسمات التطوير؟

هل بالإمكان أن ننسب دولاً في فترات مختلفة إلى نماذج مُثّلة تمثيلية تعكس مجموعة معينة من القيم الخاصة بالسمات المميّزة؟

هل بالإمكان أن ننسب إسرائيل في نهاية كل واحد من العقود الأربعة الأخيرة (١٩٦٠، و١٩٧٠، و١٩٨٠) إلى هذه النماذج الممثلة؟

هل يمكن لعمليات التطور والتغيير في السمات المميزة للدول أن تقود إلى الانتقال من الانتساب إلى نموذج ما إلى الانتساب إلى نموذج آخر؟

هل مرّت الدول المتقدمة خلال الفترة موضع الفحص في مسارات تطوير مختلفة بين المسارات التي بين المسارات التي النماذج المُمثِّلة التي تمّ تحديدها، وهل بالإمكان إجراء مقايسة بين المسارات التي اجتازتها الدول الأخرى، وبين مسار التطوير المتوقع لإسرائيل؟

هل بالإمكان تحديد الهوة النسبية في الحاضر والماضي بين إسرائيل والدول المتقدمة الأخرى بمصطلحات الزمن والمصطلحات الكمية؟

هل يوجد تلاؤم واختلاف مشترك بين السمات الميزة المختلفة، بحيث يمكن جمعها في عدد أصغر من المجموعات الفرعية للسمات الميزة، والقيام بواسطتها بتحديد الاختلاف بين جميع الدول في كل فترة؟

هل يمكن أن نحدد بواسطة العوامل التي تمّ تقصّيها بروفيلاً مميّزاً (ملامح) لكل واحدة من الدول في نهاية كل عقد، وبهذه الطريقة فحص التغيّر في وضع إسرائيل النسبى؟

هل بالإمكان دمج خطّي التحليل: تصنيف الدول إلى نماذج تطوير وفقاً لسماتها الميزة وتشخيص الدول بواسطة بروفيل (ملامح) لعوامل التطوير، بصورة تسمح بجمع الدول المختلفة في نماذج تطوير استناداً إلى ملامح عواملها؟

من خلال دراسة عمليات التغيير في دول ذات مسار تطوير مماثل، ولكن سبقتنا في ذلك، هل يمكن الإشارة إلى متغيّرات الرقابة التي تسمح بملاءمة التخطيط والتطوير لعملية اختصار للطريق نحو العالم «ما بعد الصناعي» دون المرور بالضرورة في جميع المراحل الانتقالية للعالم الصناعي بمساوئه وأضراره؟

إن الردّ على هذه المعضلات مرتبط بمتابعة وفهم عمليات حصلت في الدول المتقدمة ومن ضمنها إسرائيل في خلال الأعوام الثلاثين الأخيرة. وهذه ستستخدم كأداة أساس في صياغة مبادئ سياسة تخطيط طويل المدى لدولة إسرائيل التي تسعى لتقليص هوّات التطوير في مجالات الاقتصاد، والمجتمع، والبنية التحتية، بينها وبين الدول المتقدمة في العالم. وفي المقابل، فإنه يفترض في نتائج هذه الدراسة الإشارة إلى مجال/حيز الإمكانات لإحراز هذه الغاية، والى مسارات تطوير بديلة تم تشخيصها في دول أخرى. ومن المحتمل أن نتمكن بين المسارات البديلة من تحديد مسار مفضل يؤدي إلى إحراز أهداف التطوير بالوتيرة المطلوبة، وفي سياق الالتفاف أقصى ما يمكن حول «محطات» غير ضرورية جربتها دول متقدمة أخرى خلال عملية التطوير.

بما أن معظم المعايير لمستوى التطوير التي يجري تصنيف الدول بموجبها يعبر عن سمات مميزة مثل الناتج المحلي الخام للفرد، ومتوسط الأعمار، ونحو ذلك، فإنه يطرح السؤال التالي: هل يمكن إيجاد متغيرات رقابة (Control Variables) تعكس خصائص بنيوية قابلة للتأثّر بواسطة سياسة تخطيط وإدارة؟ إن إيجاد مثل هذه المتغيرات يسمح، ليس فقط بالإشارة إلى مستوى التطوير، وإنما أيضاً إلى الاتجاهات

التي يحبّذ التدخل فيها لتسريع العمليات. وفي ضوء ذلك، وُسّعت قائمة المتغيّرات المسمولة بالفحص إلى ما هو أبعد من المألوف في التحليلات الموازية، وتم فحصها على امتداد فترة أطول. وهدف الفحص هو تشخيص وسائل تدخّل ملائمة لدولة إسرائيل تسمح بتقدم سريع في مستوى التطوير، وبملاءمة صورة التطوير من أجل استخلاص أقصى المزايا في سياق تقليص الثمن الاجتماعي والبيئي الكبير الذي دفعته بعض الدول في عملية تطورها.

#### ١ ـ ٣ مجرى عملية الفحص

بسبب إشكالية الظاهرة، فقد جرى فحص مكانة إسرائيل ومسار تطورها بأساليب إحصائية وُجدت خلال السنوات ملائمة للغاية لخلق نمط نموذجي يرتكز على عدد كبير من المتغيرات. هناك أمثلة على استخدام هذه الأساليب معروضة في الدراسة التي قام بها شاحار وحوشن (١٢)، وتم عرض نقاطها الرئيسة في فصل المقدمة.

إن الأساس للمقارنة بين الدول في الدراسة أدناه هو نسق متنوع يشمل خمسين متغيراً تعكس مستوى التطوير في ٢٥ دولة (٢٤ دولة من دول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية + إسرائيل) في مجالات الديمغرافيا، والاقتصاد، والمجتمع، والانتشار المجالي، والبيئة، والبنية التحتية الطبيعية (انظر الجدول رقم (١)، ص ١٩٥٠ من هذا الكتاب)، في أربع نقاط زمنية: ١٩٦٠، و١٩٧٠، و١٩٧٠، و١٩٩٠ و١٩٩٠ ووعتبر غالبية المتغيرات كمقاييس موحّدة لمعايير، أي أنها تتيح المقارنة بين دول، على الرغم من عدم التعبير عنها بأرقام مطلقة وانما بمصطلحات نسبية، وعلى سبيل المشال: نسبة مثوية، أو النسبة لكل ألف نسمة أو الحجم للفرد (ناتج محلي خام للمستخدم، وطاقة للفرد، ونحو ذلك). وبالإضافة إلى المقاييس الموحّدة المعايير أدخل إلى خزان المعطيات ثلاثة متغيّرات مُعبّر عنها بأحجام مطلقة، وهي: مساحة الدولة، والناتج المحلي الخام، وحجم السكان. واستخدمت هذه المتغيّرات كأساس لتوحيد مقاييس بقية المتغيّرات. وكانت المعطيات الأخرى التي أدخلت إلى إطار المقارنة هي المسنوات التي فحصت. وتمثل هذه المتوسطات معاً نموذجاً لشبه «دولة متوسطة» السنوات التي فحصت. وتمثل هذه المتوسطات معاً نموذجاً لشبه «دولة متوسطة» ومتطورة، مكوّنة من مجمل الدول المشمولة بالفحص.

وكانت مصادر المعطيات الأساس هي النشرات الرسمية الصادرة عن دول

<sup>(</sup>۱۲) المصدر نفسه.

منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية، والنشرات السنوية الصادرة عن البنك الدولي، وعن منظمة الأمم المتحدة، وعن منظمات مختلفة في مجالات المجتمع والاقتصاد وجودة البيئة. وتم إعداد جزء كبير من المعلومات من نشرات (Eurostat)، مركز المعطيات الإحصائية للسوق الأوروبية المشتركة. وكان المصدر الرئيس للمعطيات عن إسرائيل منشورات مكتب الإحصاء المركزي. أما المصادر القانونية عن إسرائيل، فكانت نشرات الأمم المتحدة والبنك الدولي. وترتكز التحليلات الإحصائية المعروضة نتائجها في هذه الدراسة على خزان المعطيات المفصل (۱۳). إن جزءاً من مخزون هذه المعطيات معروض في الملحق رقم (۱) (ص ۹۹ من هذا الكتاب)، وقائمة مصادر المعطيات معروضة في الملحق رقم (۲) (ص ۱۳۱ من هذا الكتاب)، ومفتاح المصادر بحسب الموضوعات معروض في الملحق رقم (۲) (ص ۱۳۱ من هذا الكتاب).

وتمّ تحليل المعطيات بواسطة أداتين إحصائيتين رئيسيتين هما: تحليل المجموعات (Cluster Analysis) وتحليل العوامل (Factor Analysis) (تفصيل لمبادئ هذين الأسلوبين الإحصائيين معروض في الجدول رقم (٤)، ص ١٦١ من هذا الكتاب، حيث لغرض هذه التحليلات حُدد لكل دولة في كل واحد من العقود الأربعة الأخيرة بروفيل (ملامح) تطوير من طريق إعداد كمّي لبعض أو لكل المتغيّرات الخمسين الآنفة الذكر. بهذه الطريقة تمّ تحديد بروفيل تطوير لخمسين متغيّراً من أجل مئة «دولة عقد» هي ٤٢ دولة من دول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية ، وذلك على امتداد أربع نقاط زمنية، هي ١٩٦٠، و١٩٧٠، و١٩٩٠، و١٩٩٠. وهناك عرض لمجرى الدراسة في الرسم البياني رقم (١)، ص ١٧٣ من هذا الكتاب.

نفّذت الدراسة المذكورة في مسارات أربعة: في المسار الأول، تم فحص تغيّر مكانة إسرائيل النسبية في أوساط الدول المتقدمة \_ دول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (OECD) \_ استناداً إلى ثلاثين متغّيراً مختاراً، تمثّل سمات التطوير الأساس من مجالات المجتمع والاقتصاد والبيئية؛ في المسار الثاني، تم تحليل للمجموعات استناداً إلى هذه المتغيرات الثلاثين؛ وفي المسار الثالث تم تحليل للعوامل على المنظومة الكاملة للمتغيرات الخمسين الأصلية، وتمّ اختيار ثمانية عوامل تمثل بشكل جيد ظواهر التطوير المختلفة؛ وفي المسار الرابع، تم تحليل للمجموعات بالنسبة إلى معظم الدول (باستثناء متوسط منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية واللوكسمبورغ) استناداً الى العوامل الثمانية التي حُدّدت في مسار الفحص الثالث.

<sup>(</sup>۱۳) آدام مازور ويونا برغور، «التقرير رقم -٤: سمات اقتصادية، اجتماعية وبيئية ـ مقارنات دولية: دول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (OECD) وإسرائيل، » (حزيران/ يونيو ١٩٩٣).

إن خلاصات الدراسة المستخلصة من هذه المسارات التحليلية الأربعة تسمح بالإشارة إلى غايات تطوير ذات صلة بإسرائيل. وتمّ التعبير عن هذه الغايات في سيناريو «الأعمال كالمعتاد» (١٤). كذلك تمّ التركيز على غايات مختلفة من خلال تطرف مقصود في السيناريوات الثلاثة المعيارية التي تعرض زوايا مجال الإمكانات لتطوير إسرائيل في العقود الثلاثة القريبة (١٥).

(١٤) يونا برغور وأمنون فرانكل، ««الأعمال كالمعتاد»: سيناريو استمرار الاتجاهات،» (١٩٩٦).

<sup>(</sup>١٥) آرييه شاحار [وآخرون]، «البدائل الاقتصادية،» (١٩٩٦)؛ آرييه رحميموف وعاموس براندايس، «التقرير رقم- ١٨: البديل الطبيعي ـ البيئي،» (نيسان/ أبريل ١٩٩٤)، ونعومي كرمون، «البديل الاجتماعي،» (١٩٩٦).

# (لفصل (لثاني تغيّر المكانة النسبية لإسرائيل

في هذا الفصل الذي يعرض مكون الفحص الأول يفحص تغيّر مكانة إسرائيل النسبية في أوساط الدول المتقدمة بين الأعوام ١٩٦٠-١٩٩٠ على سلم السمات الثلاثين التي تعكس مكونات التطوير الرئيسة في مجالات المجتمع: الاقتصاد والبيئة. ويتركز الفحص الأولي على ثلاثين من أصل خمسين سمة مفصلة في الجدول رقم (١)، ص ١٥٥ من هذا الكتاب، وذلك لأن هذه السمات تعرض مستوى التطوير الاقتصادي ـ الاجتماعي للدولة. والدافع الآخر للتركيز على هذه المجموعة من المتغيّرات هو حقيقة أن معظم الأنماط النموذجية المتعددة الأبعاد التي تحت في العالم في الثمانينيات أجريت وفقاً لسمات تشملها في هذه القائمة.

### ٢ ـ ١ مجرى الدراسة

إن فحص مكانة إسرائيل بواسطة سمات اجتماعية ، واقتصادية ، وبيئية ، قد تم في سياق محاولة لتشخيص اتجاهات التغيير التي طرأت خلال هذه الفترة . وتظهر خلاصات هذا الفحص في الجدول رقم (٢) ، ص ١٥٧ من هذا الكتاب ، وفي الرسم البياني رقم (٢) ، ص ١٧٤ من هذا الكتاب ، حيث القيمة ١ فيهما تمثل المكان الأعلى للغاية في سلّم الدول التي تمّ فحصها ، والقيمة ٢٥ تحتل المكان الأكثر انخفاضاً (ومن المهم الإشارة إلى أن تدريج إسرائيل في المتغيرات المختلفة لا يعكس بالضرورة الموقع أو اتجاه التحسين المطلوبين ، وعلى سبيل المثال : فالتدريج العالي نسبياً لإسرائيل في مستويات تلوّث الجو أو الارتفاع في التدريج النسبي في كثافة السكن يعكس تراجعاً في وضع إسرائيل النسبي). وفي الرسم البياني رقم (٢) تمّ وضع مقاييس قيم المتغيرات المختلفة ، وهي معروضة بمصطلحات الانحرافات عن المقياس في سياق الإشارة إلى المختلفة ، وهي معروضة بمصطلحات الانحرافات عن المقياس في سياق الإشارة إلى الدول ذات القيم المتطرفة في ذلك المتغير.

### ٢-٢ وصف الخلاصات وتحليلها

من خلال التمعن في الجدول رقم (١) وفي الرسم البياني رقم (٢) يظهر عدد من الخلاصات العامة البارزة. أول هذه الخلاصات العامة يتعلق بموقع إسرائيل النسبي في العام ١٩٩٠ في أوساط الدول المتقدمة، وفقاً للمتغيرات التي تم

فحصها. وفي هذا العام، احتلت إسرائيل درجة عالية جداً في ستة من بين المتغيّرات الثلاثين، وعالية في خمسة متغيّرات، ومتوسطة في خمسة متغيّرات أخرى. وفي المجموع الكلي تتموضع إسرائيل في أكثر من نصف المتغيّرات، هو في موقع متوسط فما فوق. أما في بقية المتغيّرات، فإن تدريج إسرائيل منخفض أو منخفض جداً، أي أن تدريج إسرائيل وفقاً لكل سمة على حدة يضعها في تشكيلة من الأماكن، بعضها على رأس السلم وبعضها في أسفله.

وتتعلق الخلاصة الثانية باتجاه التغيير الذي طرأ على مكانة إسرائيل النسبية. وفي هذا السياق يمكننا أن نرى أن إسرائيل حافظت بين عامي ١٩٦٠ و١٩٩٠ على استقرار مكانتها النسبية في نحو نصف (١٦ من أصل ثلاثين) المتغيرات التي تم فحصها، وانخفضت مكانة إسرائيل النسبية في ستة من أصل المتغيرات التي تم فحصها، وتجدر الإشارة بخاصة الى الهبوط في مكانة إسرائيل في المتغير الأكثر أهمية والخاص بنسبة ازدياد الناتج المحلي الخام للفرد. وفي المقابل، ارتفعت مكانة إسرائيل النسبية في ستة متغيرات.

وتبرز هذه الخلاصات خصوصية إسرائيل وتعددية أشكالها التي تجد تعبيراً عنها في كونها تدرج في عدد من المتغيرات على امتداد كل الفترة ضمن الشريحة العليا للدول المتقدمة، بينما تدرج في متغيرات أخرى ضمن الشريحة السفلى.

ومن خلال فحص سلم كل متغيّر على حدة يمكننا أن نلاحظ أن إسرائيل مدرجة على امتداد كل الفترة في مكانِ عالِ بين الدول الرائدة في نسبة السكان الحضريين وفي وتيرة نموها، أي أن المجتمع الإسرائيلي كان على امتداد كل الفترة مجتمعاً مدينيا. كذلك، فإسرائيل مدرجة في مكان عالِ جداً في الحجم المتوسط للوحدة المنزلية الذي يرمز إلى وتيرة النمو العالية نسبياً للسكان في إسرائيل.

الخلاصات الأخرى التي تتضح من الجدول رقم (٢) هي: ارتفاع سريع في الناتج المحلي الخام يعبّر عن نسبة مرتفعة لتطور المرافق الاقتصادية. ويمكننا أن نلاحظ أن إسرائيل مدرجة في مكان عال جداً في نسبة النمو في الناتج المحلي الخام، الأمر الذي يدل على وتيرة عالية للتحديث والتطور في المرافق الاقتصادية. وهذا يعني أن اقتصاد إسرائيل نما بوتيرة سريعة جداً نسبياً مقارنة بالدول المتقدمة.

ولكن، إلى جانب هذا الإنجاز فإسرائيل موجودة في مكان منخفض نسبياً في مستوى الناتج المحلي الخام للفرد على امتداد كل الفترة (الأماكن الـ ٢١ و٢٢) حتى العام ١٩٩٠. وبالطبع، فسبب ذلك يكمن في وضع إسرائيل الفريد الذي يجد تعبيراً عنه في وتيرة النمو السكاني المرتفع على امتداد كل الفترة (بنسب عالية بشكل ملحوظ

171. - 0

عمّا هو قائم في البلدان المتطورة). وحصل بين السنوات ١٩٦٠ ـ ١٩٩٠ هبوط حاد في نسبة الزيادة السنوية في الناتج المحلي الخام للفرد، إذ هبطت إسرائيل من مكان متوسط بين الدول (المكان الـ ١٢) إلى أحد الأماكن الأخيرة في السلّم (المكان الـ ٢١). وكنتيجة لزيادة السكان، فقد ازداد حقاً الناتج المحلي الخام العام في إسرائيل بوتيرة سريعة، إلا أن توزيع الناتج المحلي الخام على عدد أكبر من السكان والتقدم السريع في المقابل للدول المتقدمة في وتيرة ازدياد الناتج المحلي الخام للفرد (المتعاظمة نتيجة للتراجع في وتيرة ازدياد عدد سكانها)، أبقيا إسرائيل متخلفة بشكل ملحوظ في الناتج المحلي الخام للفرد، ودفعاها إلى أحد الأماكن الأخيرة في السلّم.

مستوى منخفض نسبياً لمعاملات الرفاهية للفرد – إن الناتج المحلي للفرد المنخفض نسبياً على امتداد كل الفترة يرتبط بالطبع بالموقع النسبي لمتغيرات تعكس مستوى الرفاهية على مستوى الفرد، مثلما يجد الأمر تعبيراً عنه في التدريج المنخفض جداً لإسرائيل على امتداد كل الفترة في رفاهية السكن (أسفل السلم)، وفي عدد أجهزة التلفزة لكل ألف نسمة، وفي مستوى اقتناء الآليات الخصوصية (أماكن منخفضة جداً). ولكن، وكما في بقية الدول ذات المستوى المنخفض في اقتناء الآليات الخصوصية، كذلك في إسرائيل أيضاً، فإن نسبة الارتفاع في مستوى اقتناء الآليات الخصوصية عالية جداً.

مستوى عالى نسبياً في معاملات رأس المال البشري، التعليم العالى والصحة وي معايير اجتماعية لا تقاس بمستوى الفرد، كما رأس المال البشري والخدمات العامة، فإن إسرائيل مدرجة في الشريحة العليا للدول المتقدمة. وأحد الأمثلة على ذلك هو التدريج المرتفع نسبياً لإسرائيل على امتداد كل الفترة في نسبة المشاركة في التعليم العالى، مع أنه حصل قضم في مكانتها، فهبطت من المكان الأول إلى المكان الثامن. والمثال الآخر هو الحفاظ على مكانة إسرائيل على رأس السلم في عدد الأطباء لكل ألف نسمة حتى العقد الأخير، والتراجع الحاذ إلى مكان وسط فقط (المكان الثالث عشر) في العام ١٩٩٠.

وعلى الرغم من هذا التآكل النسبي، يمكن الافتراض إلى حد كبير من المعقولية أن الزيادة في عدد السكان الناجمة عن موجات الهجرة الأخيرة من رابطة الدول المستقلة سوف تحسن مكان إسرائيل في المتغيرين الأخيرين.

تدريج منخفض نسبياً في متغيّر التطوير البشري (HDI) في سياق ارتفاع تدريجي ـ في متغيّر مؤشر التطور البشري (HDI) الذي يمثل معادلة الناتج المحلي الخام للفرد مقاساً وفقاً لقوة الشراء المحلية (P.P.P.)، وفي نسبة حَملة شهادات التعليم

العالي بين السكان البالغين، وفي متوسط الأعمار، فإسرائيل مدرجة حقاً في أسفل السلم، ولكن خلال الفترة المدروسة حصل تحسن في مكانتها النسبية وارتفعت من المكان الواحد والعشرين إلى المكان الثامن عشر. كذلك تحافظ إسرائيل على مكان متوسط في اتجاه الارتفاع النسبي في وزن الاستثمار في البحث والتطوير من مجمل الناتج المحلى الخام.

استنفاد منخفض لقوة العمل المحتملة ولمشاركة النساء فيها \_ بالنسبة إلى بنية العمالة يمكن أن نرى أن إسرائيل مموضعة على امتداد كل الفترة في أسفل مجموعة الدول المتقدمة لناحية استنفاد قوة العمل المحتملة فيها. ووجد الأمر تعبيراً بارزاً عنه في نسبة المشاركة المنخفضة للنساء في قوة العمل.

المكان العالى في نسبة العاملين في فروع الخدمات يتلاءم مع اتجاه الانتقال نحو مجتمع «ما بعد الصناعي» — على امتداد كل الفترة أدّى وزن العاملين في الخدمات في إسرائيل إلى إدراج إسرائيل ضمن الشريحة العليا لمجموعة الدول المتقدمة. ويعبّر هذا المتغيّر عن تقدم إسرائيل في عملية الانتقال نحو مجتمع ما بعد الصناعي. ولكن، وفقاً لهذا المتغيّر أيضاً حصل قضم في مكانة إسرائيل، وفي غضون العقدين الأخيرين مكنت دول كثيرة من اللحاق بها، حيث هبطت من المكان الثالث في عامي ١٩٦٠ و و١٩٠٠ إلى المكان السابع في العام ١٩٩٠.

وهذا التذبذب في مكانة إسرائيل النسبية يكمن في الهوّة الزمنية القائمة بين ذروة قيمة هذا المتغيّر في إسرائيل وذروة قيمته في الدول المتقدمة. وتميّزت عملية الانتقال إلى المجتمع ما بعد الصناعي في الدول المتقدمة باتجاه الانخفاض المستمر في وزن العاملين في الصناعة، وباتجاه الارتفاع في وضع العاملين في الخدمات. وبدأت هذه العملية في جزء من الدول في الستينيات، وفي جزء آخر في مطلع السبعينيات. وفي إسرائيل بلغ وزن العاملين في الصناعة الذروة فقط في نهاية السبعينيات، ومنذ ذلك الوقت يبرز اتجاه هبوط.

والصورة المعكوسة لاتجاه تغيّر مكانة إسرائيل النسبية في وزن العاملين في الصناعة تظهر في وزن الخدمات: ففي حين أدّت نسبة العاملين في الصناعة إلى تحديد مكانة إسرائيل في الشريحة السفلي للدول المتقدمة، وعندما ارتفعت مكانة إسرائيل في الشريحة السفلي للدول المتقدمة، فقد أدّت الخدمات إلى تحدّي مكانتها في الشريحة العليا للدولة المتطورة، وعندما ارتفعت مكانة إسرائيل في السلم وفقاً لوزن العاملين في الصناعة برز في المقابل قضم أو تآكل في مكانتها وفقاً لوزن العاملين في الخدمات.

هذا وقد وجد الوزن العالي نسبياً للخدمات في العمالة تعبيراً عنه أيضاً في مساهمتها (أي الخدمات) في الناتج المحلي الخام التي حصل فيها تذبذبات تتلاءم مع التذبذب في وزن الخدمات في العمالة. في المقابل، فالناتج المحلي الخام للمستخدم، أكان ذلك في الخدمات أم في الصناعة، كان على امتداد كل الفترة منخفضاً جداً مقارنة بالدول المتقدمة، وإسرائيل مدرجة في مكان منخفض جداً وفقاً لنسبة العاملين في الزراعة، ولكنها تحتل مكاناً متوسطاً في الناتج المحلي الخام للمستخدم في هذا الفرع وفي مدى مساهمته في الناتج المحلي الخام.

تخلف ملحوظ في مستوى البنى التحتية \_ البنى التحتية في إسرائيل، ومن بينها مستوى تطور شبكة الهاتف والربط إلى شبكات المجاري، راكمت تخلفاً نسبياً كنتيجة لعدم نجاح السياسة الوطنية في زيادة وتيرة تطورها بشكل جوهري.

مستوى منخفض نسبياً في نوعية البيئة \_ بالنسبة إلى مصادر التلوّث البيئي وإلى السمات التي تمثل مستويات التلوّث، نجد على امتداد كل الفترة أن سكان إسرائيل النسبي في إنتاج واستهلاك الطاقة للفرد منخفض جداً ومستقر (المكانان التاسع عشر والواحد والعشرون على التوالي)، وفي مستوى اقتناء الآليات الخصوصية (المكان الثاني والعشرون).

أما في ما يتعلق بنسبة الربط إلى شبكات المجاري، فتحتل إسرائيل مكاناً وسطاً في اتجاه الارتفاع. في المقابل، فإسرائيل تحتل في العقدين الأخيرين أماكن عالية نسبياً في مستويات تلوّث الجو، وفي كمية النفايات الصلبة للفرد التي تعكس الكينونة في عملية ارتفاع سريعة في مستوى الحياة المرفق بانخفاض جوهري في نوعية الحياة.

### ٢ ـ ٣ تلخيص واستنتاجات

في هذا الفصل تمّ عرض مكوّن التحليل الأول لإسرائيل بالمقارنة بدول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية. وفي هذا الإطار، تمّ فحص وضع إسرائيل القائم واتجاهات التغيير في المكانة النسبية وفقاً لسمات تطوير مختلفة. وفحص المكانة النسبية لإسرائيل (في نقطة زمنية) في متغيّرات اجتماعية، واقتصادية، وبيئية في أوساط الدول المتقدمة كشف خصوصية وفرادة إسرائيل، وفحص السلّم على امتداد الوقت دلّ على اتجاهات تغيير في مكانة إسرائيل النسبية مقارنة بالعمليات التي حصلت في دول متقدمة أخرى.

ويؤكد التحليل صحة التقديرات القائمة في أساس التخطيط الطويل المدى الإسرائيل، وهي أن إسرائيل تنتمي فعلاً إلى مجموعة الدول المتقدمة. إلى ذلك،

فالتحليل يفسر لماذا لا يمكن تدريج إسرائيل وفقاً لمجمل سماتها كمجموعة واحدة، أو وفقاً لسمات اقتصادية فقط، إنما يجب التعاطي مع تشكيلة من السمات من مجالات مختلفة.

وهذا يعود الى أن عدداً من السمات المركزية في مجال المجتمع والخدمات يضع إسرائيل ضمن الشريحة العليا لأكثر الدول تطوراً، في حين أن سمات أخرى، وبخاصة في المجالين الاقتصادي والبيئي، يضعانها في أسفل مجموعة الدول هذه. وتدل هذه الخلاصات على خصوصية وتنوع إسرائيل، أكان ذلك من ناحية المصادر المختلفة لنموها أو من ناحية وتاثر التغيّر في سماتها.

وعلى الرغم من مكانتها المنخفضة نسبياً في جزء كبير من المتغيرات، يجب أن نرى في حقيقة حفاظ إسرائيل في السنوات الثلاثين الأخيرة على استقرار في جزء كبير من المتغيرات إنجازاً من الدرجة الأولى. وهذا إزاء العبء الأمني وأحجام استيعاب المهاجرين على امتداد تلك الفترة. وهكذا فحتى لو حصل خلال الفترة بعض التآكل في مكانة إسرائيل العالية في متغيرات، مثل: نسبة المشاركة في التعليم العالي، وعدد الأطباء بالنسبة إلى السكان، فمن شبه المؤكد أنه حصل تحسن في مكانتها في السنوات الأخيرة عقب موجات الهجرة من رابطة الدول المستقلة، والاستقرار في حجم الفجوات في معظم المتغيرات بين إسرائيل والدول المستقلة، والاستقرار في حجم الفجوات في معظم المتغيرات بين إسرائيل والدول المستقلة، قبل أي شيء آخر نتيجة للوتيرة البطيئة نسبياً للنمو الاقتصادي على مستوى الفرد في مرافق الاقتصاد الإسرائيل.

في هذا السياق، علينا أن نسأل أنفسنا عمّا يمكن تعلّمه من تجارب وخبرة دول متقدمة تقدمت علينا بمصطلحات المقاييس الاقتصادية، بحيث نتمكن من أن نستخلص من نمو المرافق الاقتصادية مزايا بمصطلحات رفاهية ونوعية الحياة، والامتناع في المقابل عن دفع الثمن الذي دفعته تلك الدول بمصطلحات المسّ بمقاييس أخرى لنوعية الحياة وبنوعية البيئة.

وبالإضافة إلى مكون الفحص الأولي الذي عُرض في هذا الفصل أجريت فحوصات أخرى في محاولة لتقديم ردّ بالنسبة إلى بقية الموضوعات التي حددت كأهداف للدراسة، والتي تعرض نتائجها في الفصول اللاحقة. وتتركز هذه الفحوصات في تشخيص المجموعات التي انتمت إليها إسرائيل في نقاط زمنية مختلفة خلال الفترة التي تم فحصها، وفي تحديد الدول التي كانت إسرائيل تشبهها في مسار تطورها.

أما مكونات الفحص الأخرى، فالغاية منها هي المساعدة في تعزيز الفرضية المرتكز عليها التخطيط، والتي ترى أن جزءاً من التغييرات التي شهدتها أو تشهدها الدول المتقدمة، يتوقع أن يحصل أيضاً في إسرائيل، أو يجب السعي لإحرازه. وبناء عليه، فبالإمكان أن نطبق أو أن نمرر بشكل مراقب جزءاً من مقاربات التخطيط ووسائله التي شُخصت في مخططات طويلة المدى في دول متقدمة إلى مخطط طويل المدى لإسرائيل.

### (الفصل (الثالث

مسارات التطوير في دول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية وإسرائيل: تشخيص وفقاً لمتغيرات التطوير في هذا الفصل سنعرض محاولة لتشخيص مسارات التطوير التي شهدتها الدول المتقدمة وإسرائيل في السنوات الثلاثين بين عامي ١٩٦٠ و ١٩٩٠. وتقوم عملية تصنيف المسارات على تجميع الدول المختلفة في نهاية كل واحد من العقود الأربعة التي تم فحصها (١٩٦٠، و١٩٧٠، و١٩٨٠، و١٩٩٠) في عدد محدّد من المجموعات (العناقيد) المتماثلة نسبياً في سمات الدول التي تشملها، وعلى متابعة تغيّر الانتماء الجماعي للدول المختلفة على امتداد الوقت.

ويُركّز تحليل الخلاصات المستقاة من هذا الفحص الذي خصّص على طول فترة زمنية لتشخيص مسارات التطوير التي تشهدها الدول المتقدمة، ومن ضمنها إسرائيل، على الأسئلة التالية:

ا ـ هل يمكن أن ننسب الدول التي تم فحصها في السنوات الأخيرة إلى مجموعات، حيث وجه الشبه فيها بين الدول المشمولة غير تلك المجموعات أكبر من وجه الشبه بين المجموعات، أي أن التباين بين الدول داخل كل مجموعة أقل من التباين بين المجموعات؟

٢ ـ هل تميل الدول المختلفة خلال تطورها نحو الحفاظ على انتمائها الجماعي
 الأولي لفترة طويلة أو إلى التماثل مع دول أخرى مغيرة بذلك انتماءها الجماعي.

 ٣ ـ هل يمكن ملاحظة اتجاه واضح للانتقال بين المجموعات في مسارات تطوير الدول، وهل أن عمليات الانتقال هذه أحادية الاتجاه؟

٤ ـ هل أن انتماء دول إلى مجموعة معينة، أو حفاظها على مسار انتقال مماثل من مجموعة إلى أخرى، يدل على وجود وجه شبه بينها لفترة طويلة؟ وفي حال كان الأمر كذلك، هل يمكن القياس من ذلك بالنسبة إلى الدول التي كانت إسرائيل تشبهها في فترات مختلفة؟

من خلال فحص مسارات انتقال الدول المختلفة بين المجموعات، هل يمكن توقع مسار التطوير المحتمل لإسرائيل؟

٦ ـ هل يمكن تحديد الفجوة، اليوم وفي الماضي بين إسرائيل ودول متقدمة أخرى بمصطلحات زمنية وكمية كأساس لاستشراف مسار التطوير في إسرائيل في ضوء العمليات التي شهدتها دول «عائلة» في مسار «عائل» في الماضي؟

في هذا الفصل سيُعرض واحد من أساليب الفحص المحتملة التي قد تقدّم إجابات عن هذه الأسئلة، وتستعرض قيود التطبيق المتعلقة بالنتائج التي تسفر عنها. وعقب هذه القيود، تمّ فحص الأسئلة أعلاه بأسلوب آخر سيتمّ عرض مبادئه ونتائجه في الفصل الرابع من هذه الوثيقة.

#### ٣ ـ ١ مجرى الدراسة

إن تحديد وتشخيص مجموعات الدول قد تمّ على ثلاث مراحل أساس. في المرحلة الأولى اختيرت الدول التي ستُختبر في عملية الفحص. والدول التي شملها التحليل هي دول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (١) الثلاث والعشرون، إسرائيل والمتوسط المرجّع لجميع دول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (٢)، أي ما مجموعه خس وعشرون «دولة».

وسمات كل واحدة من هذه الدول تم فحصها في أربع نقاط زمنية، في السنوات: ١٩٦٠، و١٩٧٠، و١٩٨٠، و١٩٩٠. وبهذا الشكل تم الحصول على مئة منظومة من السمات التي سيطلق عليها «دول عقد»، وهي تمثل عملياً كل دولة في نهاية كل عقد (مثلاً الولايات المتحدة في العام ١٩٦٠، حُدّدت لأغراض التحليل ك «دولة عقد» تختلف عن الولايات المتحدة في العام ١٩٧٠، وتختلف عن إسرائيل في العام ١٩٧٠).

وفي المرحلة الثانية جُمعت «دول العقد» المئة في عدد من الأوزان وفقاً لسماتها من طريق تحليل مجموعات (Cluster Analysis). وجمعت الدول في ٣، و٥، و٧، و٩ مجموعات بواسطة فحص تباينها المشترك إزاء السمات التي عرضت في الفصل

179. - 0

<sup>(</sup>۱) لقد حذفت اللوكسمبورغ من مجموعة الدول المتقدمة على الرغم من كونها دولة متقدمة جداً، وذلك لكونها تتسم بمتغيرين ذوي قيم متطرفة: حجم مساحة الأرض (الضئيل جداً) وحجم السكان (ضئيل جداً). وبسبب صغر الدولة، فإنها تبتاع خدمات كثيرة، وكذلك الطاقة من دول مجاورة وهذه الحقيقة تؤثر في متغيرات مختلفة ترتبط بالخدمات. وهيمنة هذه المتغيرات المتطرفة تخلق انحرافاً في نتائج التصنيف. ولذا تقرر حذف هذه الدولة من تحليل المجموعات.

 <sup>(</sup>۲) المتوسط المحتسب بالنسبة إلى كل دولة من دول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (OECD) معاً،
 وكأنها دولة واحدة كبيرة. ويشكل الاحتساب إجمال القيم المطلقة لكل المتغيرات من طريق تحويل متغيرات ذات قيمة نسبية إلى متغيرات ذات قيمة مطلقة، ثم استخراج متوسط هذه المتغيرات بالنسبة إلى مجموع حجم سكانها.

السابق (تفصيل عملية الحساب معروضة في الملحق رقم (١ - ٢)، ص ١٠٧ من هذا الكتاب). ومن بين المحاولات المختلفة لتجميع «دول العقد» اختير تجميعها في تسع مجموعات احتازت على أفضل وجه اختيار قواعد التفوق الإحصائي. وسيتم في هذه الدراسة عرض وتحليل نتائج هذا التجميع (٣) (أما نتائج التجميع في عدد أقل من المجموعات فلن تعرض هنا). أما ملامح المجموعات التسع وفقاً للقيمة المقاسة لمتوسطات كل واحد من المتغيرات الثلاثين التي تميّزها، فمعروضة في الجدول رقم (٣)، ص ١٥٩ من هذا الكتاب.

وكما ذُكر في الفصل السابق، فمقاربة التصنيف هي متعددة الأبعاد في طابعها، لكنها تركز على مكوّنات التطوير التي تمثل سمات اجتماعية، واقتصادية، وبيئية واضحة لكل دولة. وهذه المكونات تعبّر بشكل غير مباشر عن سمات بنيوية، وحيالية، كما مثلاً: حجم المرفق المنزلي ونسبة السكان الحضريين. والقرار بالتركيز في عملية الفحص هذه على متغيّرات اجتماعية واقتصادية نبع من تفضيل تصنيف الدول المتقدمة بشكل محاثل للأنماط المتعددة الأبعاد التي تمّت في الماضى وتركزت في هذه المجالات.

ومن أجل تحليل الخلاصات أعدّت النتائج المتأتية من اختبار تحليل المجموعات وعُرضت على شكلين: في الأول، تمّ التركيز على الصورة الثابتة لعمليات التجميع وفقاً للسنوات، حيث كل دولة محوضعة داخل المجموعة التي تنتمي إليها في كل واحدة من النقاط الزمنية الأربع، كما هو وارد في الرسم البياني رقم (٣)، ص ١٧٦ من هذا الكتاب. وفي الثاني، تمّ التركيز على العملية الدينامية لـ «الانتقال» من مجموعة إلى أخرى خلال كل عقد، والصورة التي استخلصت بهذا الشكل هي خطوط تمثل مسارات تطوير الدول المختلفة على وجه شبكة مفارق أو «محطات» ترمز إلى الانتماء الجماعي لكل دولة في نهاية كل عقد، كما هو وارد في الرسم البياني رقم (٤)، ص ١٧٧ من هذا الكتاب. والتعبير المجالي عن هذه الصورة مجسّد في الخريطة رقم (٢)، ص ١٨٤ من هذا الكتاب.

إن أرقام المجموعات في الرسومات البيانية أدناه تعبّر عن نظام تنازلي لحجم التباين المفسّر بواسطة كل مجموعة من المجموع الإجمالي للتباين الموضح. في المقابل، فنظام ظهور المجموعات في الرسومات البيانية تمت ملاءمته لمحاولة عرض صورة، يكون بموجبها «استيعاب» دولة في مجموعة في كل عقد من اليمين على الدوام،

<sup>(</sup>٣) إن عدد عمليات التجميع هو عملية إرادية وحدد مسبقاً بالنسبة إلى كل اختبار. وتفضيل اختبار التجميع وفقاً لتسع مجموعات اشتق من التفوق الإحصائي المرتبط بهذا الاختيار من ناحية، ومن الدلالة الموضوعية التي يمكن تطبيقها على كل واحدة من المجموعات الآنفة الذكر من ناحية أخرى.

ويكون «قذف» دولة إلى مجموعة أخرى للعقد المقبل دائماً من اليسار. وهذا يعني أن نظام المجموعات هذا، في حال أنه ممكن، يعبّر بشكل واضح عن «أحادية اتجاه» عملية التطوير.

بالنسبة إلى الصورة المعروضة في هذه الرسومات البيانية، يجدر بنا أن نوضح أن ليس هناك ضرورة لوجود دول في كل واحدة من المجموعات في نهاية كل عقد. وهذا يعني أن قسماً من المجموعات قد يكون «خالياً» في سنوات معينة. كذلك، لا وجود بالضرورة لمسارات انتقال من كل مجموعة إلى مجموعات أخرى، كما يمكن أن نلاحظ من التمعن في الرسومات المشار إليها أعلاه. كذلك من الواضح أيضاً أنه خلال مسار تطورها لا تستطيع دولة الانتقال من كل مجموعة إلى كل واحدة من المجموعات الأخرى.

والمعطيات المعروضة في الرسمين البيانيين رقمي (٣) و(٤) يمكن تحليلها بشكلين: الأول هو فحص سمات «المحطات» (المجموعة التي تنتمي إليها كل دولة في نهاية كل عقد) التي تعبرها كل دولة خلال فترة زمنية معينة (الرسم البياني رقم (٣))، والثاني فحص عملية التطوير اللاحق والمستمر الذي تشهده الدول في سياق التمعن في تغيّر سماتها على طول الفترة (الرسم البياني رقم (٤) والجدول رقم (٣)).

### ٣ ـ ٢ وصف الخلاصات وتحليلها

تعكس الخلاصات الموصوفة في الرسومات البيانية أعلاه كما قلنا مسارات تطور كل الدول التي جرى فحصها. وهذه الخلاصات تشكل أساساً واسعاً لوصف وتحليل العمليات التي شهدتها الدول المختلفة خلال سنوات الفحص الثلاثين، إلا أنه ولأغراض هذه الدراسة المحددة في المقدمة لهذه الوثيقة تقرر تركيز التحليل في الأساس على تلك الخلاصات المتعلقة بعمليات التطوير التي شهدتها إسرائيل خلال الفترة قيد البحث. والقارئ مدعو الى توسيع التحليل وفقاً لحسن فهمه استناداً إلى الخلاصات الواردة في صلب هذه الدراسة وفي ملحقاتها.

وبحسب تصنيف الدول المعروض في هذا الفصل حصلنا على تسع مجموعات (عناقيد) واضحة، حيث انتمى أو ينتمي إلى كل منها دولة واحدة أو أكثر في نهاية واحد أو أكثر من العقود الأربعة الأخيرة. في هذا السياق، يجدر بنا أن نؤكد على أن الرقم الذي حصلت عليه كل مجموعة هو نتيجة لتحليل المجموعات. وهو يمثل المكانة النسبية لكل مجموعة في تفسير الفروقات، ولا ينبغي أن ننسب إليه أي مدلول

تراتبي. ونود أن نذكر أيضاً بأن الدول التي تظهر في رقعة معينة وفي سنة معينة، حسبما هو موصوف في الرسم البياني رقم (٣)، أو التي تتجمع في مفترق معين، حسبما هو موصوف في الرسم البياني رقم (٤)، إنما تمثل مجموعة تكون الفروقات داخلها في مجمل سمات الدولة التابعة لها أقل من الفروقات بين هذه المجموعة ومجموعات أخرى.

ومن خلال تمعن أولي بالرسومات البيانية يمكننا أن نلاحظ أن جزءاً من المجموعات يحوي في سنوات معينة دولة واحدة فقط ذات سمات خاصة عندما لم يكن في تلك السنوات أية دولة أخرى مماثلة لها في سماتها. كذلك توجد مجموعات لا تحتوي في سنوات معينة على أي دولة.

تعرض الخريطة رقم (٢) صورة واضحة للانتشار المجالي لدول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية وإسرائيل وفقاً للمجموعات. وهذه الخريطة توضح أيضاً الفروقات بين مجموعة دول أوروبا المتطورة للغاية، وبين مجموعة دول أمريكا الشمالية. وهاتان المجموعتان تخلقان مجموعات مختلفة على الرغم من سمات التطوير العالية (ولكن المختلفة) للدول التي تنتمي إلى هذه المجموعات.

ضمن العرض أدناه سيتم فحص مسار التطوير الذي اجتازته إسرائيل بالمقارنة مع الدول المتقدمة الأخرى خلال الفترة موضع البحث. كذلك سيتم فحص وجه الشبه أو الهوة في مستويات التطوير القابلة للتشخيص بواسطة هذه المقارنة. ويتضمن الجدول رقم (٤)، ص ١٦١ من هذا الكتاب خلاصات لتحليل المجموعات.

## $^{8}$ لي المنظمة عام لمسارات التطوير في إسرائيل ودول منظمة التعاون الاقتصادى والتنمية

إن تحليل الرسومات البيانية يؤكد صحة التقدير أن إسرائيل تعدّ حقاً من مجموعة الدول المتقدمة، وحتى إنها تتموضع في نهاية الفترة التي تم فحصها في مجموعة مركزية للغاية، وليس في الشرائح السفلى لمجموعة هذه الدول. وهذه الخلاصة تلائم خلاصات أبحاث أخرى تم عرضها في الفصل الخاص بالمقدمة.

إن متابعة المسارات التي اجتازتها الدول المتقدمة حسبما هو موصوف في الرسم البياني لـ «حالات الانتقال» (الرسم البياني رقم (٤)) تدل على أن الدول تتحرك أحياناً على امتداد كل الفترة على مسار عمودي داخل تلك المجموعة، وأحياناً تنتقل بعد كل عقد من الزمن من مجموعة إلى أخرى. وفي عملية التجميع وفقاً لتسع مجموعات التي ستبحث في هذا الفصل، وُجد أن دولاً تميل الى الانتقال بعد كل عقد

تقريباً من مجموعة إلى أخرى، أي أن مقدار تباين الدول من عقد إلى آخر أكبر من مقدار التباين بينها وبين دول أخرى في الفترة الزمنية نفسها أو من حيث الفجوة. بمعنى آخر إن معظم الدول ومن ضمنها إسرائيل تغير المجموعة التي تنتمي إليها بعد كل عقد. ومعنى هذا القول أن دولة إسرائيل قد بدّلت صورتها من حيث سمات التطوير في كل عقد من الزمن إلى مثل هذا الحدّ بحيث أصبحت في كل عقد أكثر شبها بدول أخرى في هذا العقد أو ذاك من شبهها لنفسها في عقد سابق أو لاحق. وهذه الخلاصة تعزّز الادعاء أن مهمة التخطيط الطويل الأمد هي تشخيص الصورة المستقبلة للدولة، وعدم افتراض الشبه بين المستقبل والوضع الحاضر المعروف.

وبعض الدول ينتمي إلى المجموعة ذاتها لفترة عقد من السنين على الأقل، ولكن لأقل من عقدين، كما يمكن ملاحظة ذلك من متابعة عملية الانتقال على امتداد المحاور العمودية في الرسم البياني رقم (٤). ويتبين أن تركيا هي الدولة الوحيدة التي تحافظ على انتمائها إلى المجموعة ذاتها على امتداد كل الفترة قيد الفحص. ومن هذه الناحية، فإنه بالإمكان وضع تركيا، على الرغم من انتمائها إلى منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية في مجموعة الدول المتوسطة بين الدول المتقدمة والنامية. ولغرض هذا التحليل، فإنه يمكننا اعتبار تركيا، كممثلة للهوامش العليا للدول النامية، بين ثلاثة أزواج من النقاط الزمنية.

ويتبين أنه من أصل ٧٥ حالة انتقال بين العقود (٢٥ «دولة» بين ثلاثة أزواج من النقاط الزمنية) هناك ٢١ حالة حافظت فيها «الدولة» على انتمائها إلى المجموعة ذاتها لمدة تزيد على عقد من الزمن، وفي بقية الحالات الـ ٥٤ انتقلت « الدولة» في كل عقد من الزمن من مجموعة إلى أخرى. ويمكن الاستنتاج من ذلك أن سيناريو «الأعمال كالمعتاد» لكل دولة لا يستند بالضرورة الى المحافظة على التركيبة العامة لخصائصها المميزة بالنسبة إلى دول أخرى، وإنما الى الانتقال في كل عقد من الزمن إلى مسار التطوير الذي توجد فيه أو كانت موجودة فيه دول أخرى، أي أن عملية التطوير هي عملية ديناميكية.

وظواهر أخرى مثيرة للاهتمام هي محافظة دول معينة مثل الولايات المتحدة وكندا على مسار انتقال متميّز على امتداد كل الفترة قيد الفحص، أي أنه لم تكن هناك دول أخرى اجتازت معها مسار التطوير ذاته. وبالإضافة اليها، هناك دول مثل سويسرا والسويد حافظت على مسار تطوير متميّز في جزء من الفترة فقط. كذلك توجد دول اجتازت معا طوال فترة العقود الثلاثة التي تم فحصها المسار ذاته، وهذه هي: بلجيكا، والدانمارك، وفنلندا، وألمانيا، وايسلندا، وهولندا،

وتنضم إليها دول أخرى خلال العقود المختلفة.

وهناك خلاصة أخرى تتضح من خلال متابعة مسارات تطوير الدول في الرسم البياني رقم (٤)، هي أن التطوير أحادي الاتجاه، ولكن لا تعبر كل دولة المحطات ذاتها في مسار التطوير. ومن هنا، فإنه بالإمكان ترتيب المجموعات في نظام منطقي، بحيث تعبّر حالات الانتقال عن أحادية اتجاه التطور. وبالفعل ففي الرسومات البيانية الآنفة الذكر، فإن «محطات الانطلاق» هي في الجانب الأيمن، و«محطات المقصد» في الجانب الأيسر، بينما توجد في الوسط تحطات الانتقال إلى الأهداف في العام ١٩٩٠. أو بكلمات أخرى، فإن كل المعابر بين مفارق الشبكة التي حدّدت من طريق المجموعات والنقاط الزمنية توجد في أحد الاتجاهات التالية: البقاء في المجموعة ذاتها (التحرك على المحور العمودي فقط)، أو التحرك على امتداد الخطوط المائلة في الاتجاه ذاته (الحركة نحو اليسار في الرسم البياني). ولا توجد في أي من الحالات حركة في الاتجاه المعاكس (الحركة نحو اليمين في الرسم البياني). وعلى سبيل المثال، فإذا ما انتقلت دولة واحدة أو أكثر خلال عقد واحد من الزمن أو أكثر من المجموعة الرقم اثنين إلى المجموعة رقم واحد، ليس هناك أي دولة تعبر في الاتجاه المعاكس من المجموعة الرقم واحد إلى المجموعة الرقم اثنين. ويمكننا أن نستنتج من هذه الخلاصات أن هناك اتجاهاً واحداً للتطوير، وتنتقل الدولة من مجموعة أخرى في هذا الاتحاه فقط.

ومن خلال الرسومات البيانية يمكن تحديد مسارات تطوير متميّزة لمجموعات من الدول، ومسار تطوير دول أوروبا الغربية على امتداد الفترة كلها: بلجيكا، والدانمارك، وفنلندا، وألمانيا، وايسلندا، وهولندا، وفي الجزء الأكبر من الفترة أيضاً متوسط دول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية ودول أوروبية أخرى. وهذا المسار يشمل انتقالاً لامنهجياً لها، ولكن خلال عقود مختلفة، بين المجموعات ٢، و١، و٢، و٧، ومسار التطوير الآخر هو للدول في مراحل منخفضة من التطوير، مثل: تركيا واليونان والبرتغال. وهذا المسار يشمل انتقالاً بين المجموعات ٨، و٥، و٢. وهناك مسار تطوير خاص ومستقل تماماً يميّز دول أمريكا الشمالية التي لا تلتقي مع دول أوروبا الغربية في أي واحدة من محطات العبور. وهذا المسار يشمل انتقالاً من المجموعات ١، و٣، و٩. وهناك مسار تطوير خاص آخر هو ذاك الذي اجتازته اليابان منذ العام ١٩٧٠، والذي يشتمل على انتقال بين المجموعات ٥، و٢،

ومن الرسم البياني رقم (٤) يمكن أيضاً التعلّم عن الوتائر المختلفة للتطوير ٥٥ - ١٢٩٥ التي اجتازتها الدول المختلفة. فاليونان والبرتغال اللتان تنتميان إلى شريحة الدول الأقل تطوراً اجتازتا مسار تطوير بطيء جداً، في حين أن الأكثر تطرفاً في هذه المجموعة ـ تركيا ـ كانت في حالة جمود نسبة إلى بقية دول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية. في مقابلها، فقد انتقلت دول مثل سويسرا والسويد بسرعة أكبر من أي دولة متقدمة أخرى إلى المجموعة الرقم ٧ التي تشتمل على الدول الأكثر تطوراً. أما معظم الدول الكائنة في الوسط، فقد اجتازت مسار تطوير تدريجي أكثر.

إن المجموعة رقم ٢ تمثل مستوى التطوير السائد في أوساط دول غرب أوروبا المتطورة «والدولة المتوسطة» لدول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية في العام ١٩٦٠. وإذا ما اخترنا هذه المجموعة كمحور تنسيب، فإن جانبه الأيمن يمثل المجموعات الأقل تطوراً، في حين يمثل جانبه الأيسر المجموعات الأكثر تطوراً. عندها سنجد أن معظم الدول، وبصفة خاصة في الستينيات، كانت تنتمي إلى هذه المجموعة والمجموعة الرقم (٥) الواقعة على يمينها. ولكن خلال السنوات الثلاثين قيد الفحص اجتاز معظم الدول، ومن ضمنها إسرائيل، هذا المحور تدريجياً وبواسطة مسارات مختلفة، بحيث إن معظم هذه الدول أصبح في العام ١٩٧٠ في الجانب الأيسر الذي يشتمل على المجموعات الأكثر تطوراً. وفي العام ١٩٩٠ انتمت اليونان والبرتغال فقط إلى المجموعة التي اختيرت كمحور تنسيب، في حين كانت تركيا الدولة الوحيدة التي بقيت في الجانب «الأقل تطوراً» للمحور.

إن فحص الانتماء إلى المجموعات في أربع نقاط زمنية يدل أيضاً على عملية تزايد في التباين بين الدول خلال هذه الفترة. وإذا كانت كل الدول قد تجمعت في العام ١٩٦٠ في خمس مجموعات فقط، فبعد ثلاثين سنة أصبحت هذه الدول متجمعة في سبع مجموعات. وترمز هذه الظاهرة إلى أن التحولات التي تجتازها الدول في أثناء عملية التطوير تقلّل من أوجه الشبه في ما بينها. وهذا يعني أن مجمل سمات كل دولة يخلق بمرور الوقت مزيجاً يصبح أكثر تميّزاً، في حين يتناقص عدد الدول ذات المزيج المتشابه.

### $\Upsilon = \Upsilon = \Upsilon$ التشابه والفجوات في مستويات التطوير في إسرائيل ودول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية

إن الانتماء إلى مجموعات، حسب التعريف، يمكن من الادعاء بأن الدولة الموجودة في مجموعة معينة، وفي نقطة زمنية معينة، تشبه في مجمل سمات تطورها في ذلك الوقت الدول الأخرى التي تتجمع معها في المجموعة ذاتها. واستناداً إلى المبدأ ذاته، يمكن القول بأن التشابه بين دولة معينة في نقطة زمنية معينة، وبين دولة

أخرى انتمت إلى المجموعة ذاتها ولكن في نقطة زمنية سابقة، يعكس تخلّف هذه الدولة المعينة، كما يعني وجود هوة لمصلحة الدولة الأخرى في متغيّرات التطوير التي استخدمت لتشخيص جميع الدول التي تمّ فحصها. وحجم التخلف أو الهوة الإيجابية هو بمقدار الفارق الزمني.

يعرض الرسمان البيانيان رقما (٣) و(٤) صورة واضحة للشبه وللاختلاف في مستويات التطوير بين إسرائيل والدول المتقدمة الأخرى في كل واحدة من النقاط الزمنية الأربع. وبالإمكان أن نرى على امتداد كل الفترة قيد الفحص أن إسرائيل اجتازت مسار تطوير موازياً لمسار معظم دول أوروربا المتطورة، ولكن بتخلف زمني، حيث إن بعض هذه الدول سبقتها بعشر سنوات، في حين أن الدول المتقدمة للغاية سبقتها بعشرين سنة. وانتمى في نهاية الفترة إلى المجموعة الرقم «٧» معظم دول أوروبا المتطورة التي اجتازت مسار تطوير مشابه لذاك الذي اجتازته إسرائيل، ولكن قبل عشر سنوات منها. وهذه المجموعة تمثل مستوى التطور الأعلى بين المجموعات الأخرى. والخلاصة البارزة الأخرى هي أنه باستثناء العام •١٩٧ الذي المترة سوياً مع دول أوروبية. كما تجمّع معها في نهاية الفترة كل من أستراليا ونيوزيلندا أيضاً. وكما قلنا، فمسار التطوير الذي اجتازته إسرائيل في الفترة •١٩١ ونيوزيلندا أيضاً. وكما قلنا، فمسار التطوير الذي اجتازته إسرائيل من الانتماء ونيوزيلندا أيضاً. وكما قلنا، فمسار المعروعة «١٩٥ عليه المجموعة «٣» في العام •١٩٩ إلى الانتماء إلى المجموعة «٣» في العام •١٩٩ إلى الانتماء إلى المجموعة «٣» في العام •١٩٩ .

ويبرز من تحليل الرسمين البيانيين رقمي (٣) و(٤) استنتاجان رئيسان: الأول هو أن مسار تطوير إسرائيل يتميّز بالانتقال في كل عقد من مجموعة إلى أخرى. ودلالة هذا الانتقال هي تغيير كبير نسبياً في سمات إسرائيل، الأمر الذي يجعلها تشبه في كل عقد من الزمن مجموعة أخرى من الدول. هذه الديناميكية تثير الشكوك بخصوص صدقية التوقعات التي ترى أن «الآي على شاكلة ما هو قائم» (٤) أو بكلمات أخرى التوقعات التي تفترض أن يكون المستقبل شبيها نسبياً بالحاضر (أو الماضي).

والاستنتاج الثاني هو أن إسرائيل تجتاز مسار تطوير موازياً لذاك الذي اجتازته

1797 - 0

<sup>(</sup>٤) بديل «الأعمال كالمعتاد» يفترض استمرار اتجاهات قائمة، لذا فإنه يمثل تقريباً هذا التوقع. لمزيد من التفاصيل، انظر: يونا برغور وأمنون فرانكل، ««الأعمال كالمعتاد»: سيناريو استمرار الاتجاهات،» (١٩٩٦).

الدول الأكثر تطوراً في أوروبا، ولكن بتخلف يتراوح ما بين عشر إلى عشرين سنة. ومن هنا، فإنه يمكن الافتراض إلى حدّ كبير من المعقولية أن أحد السيناريوات التي يجدر أن تكون ضمن مجال الإمكانات لصورة إسرائيل في مدى التخطيط، هو انتماؤها الى المجموعة التي صنفت في العام ١٩٩٠ على أنها المجموعة الرقم «٧»(٥).

وبالطبع، فمن المعقول الافتراض أيضاً بأنه في الموعد الذي ستصل فيه إسرائيل إلى مستوى التطوير الذي تعكسه اليوم سمات هذه المجموعة، فإن عدداً من الدول التي انتمت إليها في العام ١٩٩٠ سينتقل وينتمي إلى مجموعة أكثر تطوراً لا تعرف سماتها في هذه المرحلة، وحتى العام ١٩٩٠ لم تكن مُثلة من جانب أي دولة. ويمكن فحص دلالة هذه الفرضية من طريق مقارنة القيم المتوسطة للمتغيرات التي تمثلها المجموعة الرقم «٧» بقيم المتغيرات ذاتها في إسرائيل في العام ١٩٩٠، كما هو معروض في الجدول رقم (٤)، ص ١٦١ من هذا الكتاب.

والجدول رقم (٤) يمكن من الوقوف على وجه الشبه والتباين بين قيم المتغيّرات الاجتماعية \_ الاقتصادية الإسرائيلية ومتوسط قيم هذه المتغيّرات المحسوب إزاء معظم دول أوروبا المتطورة. ويتضح من هذه المقارنة عدد من الخلاصات المثيرة للاهتمام، سنعرض في ما يلي أبرزها وأهمها.

ضمن السمات الاجتماعية يبرز الحجم المتوسط العالي للمرفق المنزلي (الأسرة) في إسرائيل، والنسبة المنخفضة نسبياً للمشاركة في المدارس الثانوية. وفي السمات الاقتصادية تبرز إسرائيل في الناتج المحلي الخام للفرد المنخفض بشكل بارز عن مجموعة المقصد. وفي المقابل، فإن إسرائيل لا تزال تتمتع، وعلى ما يبدو ستواصل التمتع في المستقبل أيضاً، بوتيرة زيادة سريعة نسبياً في الناتج المحلي الخام تحمل في طياتها فرصة لتقليص الهوة في الناتج المحلي الخام للفرد في المستقبل، مع اعتدال في وتيرة النمو السكاني. كذلك تبرز إسرائيل في الاستنفاد المنخفض نسبياً لقوة العمل النسائية، وفي الناتج المنخفض نسبياً للعامل في جميع فروع الاقتصاد الرئيسة. كذلك تبرز الهوة في مستوى المعيشة بين إسرائيل و مجموعة المقصد»، وبخاصة في مستوى المتناء المركبات الخصوصية، وفي كثافة السكن، وفي معاملات رفاه إضافية. والخلاصة الأخرى المثيرة للاهتمام هي أن إنتاج واستهلاك الطاقة للفرد في إسرائيل منخفض بما لا يقاس مقارنة بما هو عليه في «مجموعة المقصد». ولا يتوجب اعتبار منخفض بما لا يقاس مقارنة بما هو عليه في «مجموعة المقصد». ولا يتوجب اعتبار

1791 - 0

<sup>(</sup>٥) في مرحلة تقييم البدائل استُخدم هذا الموضوع كمعيار لفحص وجود إسرائيل في مسار التطوير المرغوب فيه للدول المتقدمة. لمزيد من التفاصيل، انظر: آدام مازور، «التقرير رقم ــ ٥: التقييم وفقاً للمعايير ــ خلاصات تخطيطية،» (آذار/مارس ١٩٩٦).

ذلك نقصاً بالضرورة، ذلك لأنه لا يزال أمام إسرائيل إمكان الاختيار بين اتجاه تطويري غني بالطاقة مثل الولايات المتحدة وكندا، واتجاه غير غني بالطاقة مثل أقطار غرب أوروبا واليابان.

تشبه إسرائيل في بعض السمات «مجموعة المقصد»، وفي بعض آخر منها حققت إسرائيل قيماً أعلى. ومن أهم هذه السمات نسبة مساهمة فرع الخدمات في الناتج المحلي الخام، ونسبة العاملين في الخدمات، ونسبة المشاركة في التعليم العالي، والنفقات على التطوير والأبحاث، وعدد الأطباء لكل ألف نسمة.

وبموازاة إمكان أن ننسب إلى إسرائيل مسار المقصد الخاص بالدول الأوروبية الغربية المتطورة، فإنه يجدر بنا الإشارة إلى مسار التطوير المختلف تماماً الخاص بدول متقدمة أخرى، مثل الولايات المتحدة وكندا واليابان. إن محاكاة سماتها، مثل القيم العالية لمستوى اقتناء المركبات الخصوصية واستهلاك الطاقة، سيقود إلى أنماط تطوير غير ملائمة وغير مرغوب فيها لإسرائيل. لذا يتوجب الحذر من انتهاج سياسة تخطيط تشجع تطوراً في هذا الاتجاه.

### ٣ ـ ٢ ـ ٣ قيود (معوقات) التحليل

على الرغم من وضوح نتائج التحليل، فإنه يتوجب علينا أن نتحفظ قليلاً على النتائج التي يمكن اشتقاقها من الخلاصات، وذلك للأسباب التالية:

أ\_ تم احتساب الفروقات المشتركة للدول المنتمية الى كل مجموعة بالنسبة إلى مجمل المتغيرات الثلاثين، وليس إلى كل متغيّر بشكل منفرد. لذلك، فإنه من غير الممكن أن نستخلص بصورة قاطعة من هذه النتائج وجود تماثل في متغيّر معين أو استخدامها كأداة للتنبؤ بقيمة المتغيّر ذاته.

ب \_ إن قيم المتغيّرات في كل مجموعة هي القيم المتوسطة المحسوبة إزاء الدول المنتمية إليها. ومن هنا، فإنه لا يوجد تماثل بين قيم المتغيّرات المميزة لكل دولة تنتمي إلى مجموعة معيّنة، وبين قيم تلك المتغيّرات في المجموعة ذاتها. وهذا هو وجه آخر يجعل من الصعب علينا استنباط وجود تماثل بين دول في متغيّرات معينة أو التنبؤ بقيم هذه المتغيّرات في أية نقطة زمنية في المستقبل.

ج \_ ويوجد داخل تشكيلة المتغيّرات الثلاثين مجموعات فرعية لمتغيّرات ذات فروقات مشتركة (الربط بينها عال). وقد يكون لمجموعة فرعية من المتغيّرات ذات الفروقات المشتركة الكبيرة وزن أكبر نسبياً في عملية تصنيف الدول في مجموعات، هذا مقابل متغيّرات منفردة ومهمة بحدّ ذاتها، ولكن ليس لها فروقات مشتركة مع

متغيرات أخرى. وكنموذج على ذلك، يمكن أن تكون مجموعات فرعية من المتغيرات، مثل متغيرات التطوير والخدمات والمتغيرات الاقتصادية والمجالية، وفي ضوء وجود ترابط داخل المجموعات الفرعية، مهيمنة في تحديد صنف المجموعة التي ستنتمي إليها الدول. وفي المقابل، فإن عدد المتغيرات الطبيعية والمجالية والبيئية في مجمل المتغيرات كان ضئيلاً، ولذا فإن الفروقات المشتركة تؤثر بشكل أقل في التصنيف.

مع ذلك، فقد ساهم مسار التحليل المعروض في هذا الفصل في تعميق المعرفة على ثلاثة مستويات. فقد مكن هذا المسار من الأمور التالية:

١ - تحديد مجال الإمكانات لمكونات السمات الذي تطورت فيه الدول المتقدمة والافتراض أن إسرائيل أيضاً ستطوره، على ما يبدو، داخل هذا المجال.

Y \_ تحديد فجوات نسبية التشبيه بين إسرائيل والدول المتقدمة، ودراسة العمليات التي حصلت في الدول الشبيهة بإسرائيل، ولكن تسبقها في مستوى التطوير، بغية تشخيص العمليات التي يجب التعرف على المسيرات التي يحبذ تشجيعها، وتلك التي يتوجب الامتناع عنها.

٣ ـ دراسة اتجاه ووتيرة تغيير عملية التطوير التي ثبتت في هذا التحليل بأنها أحادية الاتجاه، والامتناع عن فرضيات تعارض هذا الاتجاه.

وكما قلنا سابقاً، فقد برز في عملية الفحص هذه الثقل الحاسم في تحديد الانتماء إلى المجموعات لمتغيّرات اجتماعية \_ اقتصادية معيّنة، تمثل أيضاً عوامل بنيوية وديمغرافية ومجالية. وتشير هذه الخلاصات إلى أن محاولة تشخيص مسارات تطوير واضحة ومتميزة للدول استناداً إلى متغيّرات اجتماعية واقتصادية فقط لا تكون كافية على ما يبدو. وقادت هذه الفرضية إلى محاولة لزيادة دقة التشخيص بين مسارات تطوير الدول بواسطة دمج متغيّرات أخرى من نطاق الديمغرافيا والمجال والبيئة. وتتضمن الفصول اللاحقة عرضاً لتحديد مسارات التطوير على أساس المعطيات الموسعة.

ولإجمال خلاصات التحليل، نود أن نركز على النقاط التالية:

بالنسبة إلى جميع الدول المتقدمة:

١ \_ وجود اتجاه أحادي الاتجاه للتطوير.

٢ \_ في معظم الدول هناك انتقال تدريجي في كل عقد من الزمن من مجموعة إلى أخرى.

٣ ـ زادت الفروقات بين الدول من عقد إلى آخر.

- ٤ \_ هناك وجود لمجموعات متميّزة لفترات مختلفة.
- توجد مسارات متميّزة لمجموعات دول: دول في مراحل تطور منخفضة نسبياً (تركيا، واليونان، والبرتغال).
  - \_ دول أوروبا الغربية المتطورة.
  - \_ دول أمريكا الشمالية (كندا والولايات المتحدة).
    - \_ اليابان.
- ٦ ـ بالإمكان تشخيص روابط بنيوية بين متغيرات اجتماعية ـ اقتصادية ومتغيرات ديمغرافية ومجالية وبيئية.

### وبالنسبة إلى مسار تطوير إسرائيل:

- ١ \_ تنتمي إسرائيل إلى مجموعة الدول المتقدمة.
- ٢ ـ تطور إسرائيل هو تطور ديناميكي يجد تعبيراً عنه في الانتقال من مجموعة إلى أخرى كل عقد من الزمن.
- ٣ ـ مستوى التطور في إسرائيل منخفض بالنسبة إلى المستوى المتوسط لدول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية.
  - ٤ \_ مسار تطور إسرائيل مواز لمسار التطور الدارج في دول أوروبا الغربية.
- ٥ ـ توجد هوة قوامها عشر سنوات بين إسرائيل ومعظم دول أوروبا الغربية،
   ونحو عشرين سنة بينها وبين الدول الرائدة في هذه الدول.
- ٦ إن مجموعة المقصد بالنسبة الى إسرائيل للعقود المقبلة هي المجموعة الرقم «٧» التى توجد فيها معظم دول أوروبا الغربية في العام ١٩٩٠.
- ٧ ــ تتفرد إسرائيل في تركيبة المتغيرات مقارنة بالدول الأخرى، ويشتق هذا التفرد من متغيرات ديمغرافية ومجالية فريدة.

### الفصل الرابع

تغيّر عوامل التطوير في إسرائيل وفي دول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية في هذا الفصل سيتم فحص وجهة وقوة اتجاهات التغيير في عدد من مجالات التطوير المختارة للدول المتقدمة ولإسرائيل خلال السنوات الثلاثين بين عامي ١٩٦٠ و ١٩٩٠.

والغاية من عملية الفحص هي المساعدة في تحديد العمليات التي تدفع أو تعرقل أو تمنع إنجاز غايات التطوير المنشودة في إسرائيل. والخلاصات المعروضة في هذا الفصل تشكل استثماراً لفحص ماهية عمليات التغيير، والعلاقات المتبادلة في ما بينها التي اجتازتها دول ذات مسار تطوير مماثل لإسرائيل، إلا أنها تسبقها اليوم في مستوى التطوير. وهذا الفحص الذي سيعرض في الفصل التالي سيساعد في محاولة التنبؤ باتجاهات التغيير في مكونات تطوير مختلفة في إسرائيل، وبمدى قوتها ومدلولاتها للتخطيط.

ومن أجل الامتناع عن انحراف محتمل كنتيجة للوزن الزائد المعطى الى مجموعات فرعية من المتغيّرات، بما في ذلك المتغيّرات التي تمثل بالأساس تطويراً اقتصادياً، ففي هذا الفصل عرض لعملية تحليل عوامل تنطبق على كل السمات الخمسين الرئيسة للدول (انظر الجدول رقم (۱)، ص ١٥٥ من هذا الكتاب). يسمح هذا التحليل بفحص العمليات الديمغرافية والاقتصادية والاجتماعية، المجالية والبيئية، التي اجتازتها الدول المتقدمة \_ ومن ضمنها إسرائيل \_ خلال السنوات الثلاثين الأخيرة، ودراسة العمليات التي تشكل كما قلنا أساساً للتنبؤ، ولوضع مبادئ سياسة تطوير تشجع عمليات مطلوبة من جهة، وتعمل على تغيير اتجاه العمليات غير المرغوب فيها من جهة أخرى.

إن تحليل المعطيات الهادفة إلى تحديد عمليات التغيير هذه يتركّز في سؤالين رئيسين:

١ \_ هل يمكن تجميع المتغيّرات الخمسين الأصلية للدول المتقدمة في عدد أقل من المجموعات الفرعية للمتغيّرات (لاحقاً: «عوامل التطوير»)، يتوفر فيها الشرطان التاليان:

\_ أن تكون عوامل التطوير قابلة للتحديد بواسطة متغيّرات مجمّعة تكون فروقاتها المشتركة والترابط بينها عالياً.

ـ أن تكون الفروقات المشتركة لعوامل التطوير تمثل جيداً الفروقات ذات الأبعاد المتعددة للمتغيّرات الأصلية؟

٢ ـ ماذا كانت عليه اتجاهات التغيير خلال السنوات الثلاثين الأخيرة في قيم عوامل التطوير هذه في إسرائيل، مقارنة بالاتجاهات في متوسط دول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية، وماذا كان عليه الاتجاه السائد في دول متقدمة أخرى؟

### ٤ - ١ مجرى الدراسة

لقد تمّ فحص عمليات التغيير في عدد من المراحل:

ففي المرحلة الأولى تم تجميع المتغيّرات الخمسين في عدد محدود نسبياً من المجموعات الفرعية. وتم هذا التقليص من طريق تفعيل أسلوب إحصائي يتمثل في تحليل العوامل (Factor Analysis)، كما يفترض في العوامل المختلفة أن تمثّل سمات من مجالات الديمغرافيا، والمجتمع، والاقتصاد، والمجال، والبيئة في الدول قيد الفحص. وبواسطة هذا الأسلوب تم تحليل العلاقات المتبادلة بين المتغيّرات الخمسين (تحليل التباين المشترك والترابط) إزاء ٤٠١ من «دول العقد» (٢٤ دولة تابعة لمنظمة التعاون الاقتصادي والتنمية ويأربع نقاط زمنية مختلفة)، وتم الحصول على مجموعة جديدة أصغر من المتغيّرات بحيث يكون كل عامل يمثّل مجموعة من المتغيّرات الأصلية القريبة (التي هي متغيّرات بحيث يكون كل عامل يمثّل مجموعة من المتغيّرات الأصلية القريبة (التي هي متغيّرات ذات ترابط وتباين مشترك عالين).

إن تحديد عدد العوامل التي ستؤخذ في الحسبان لتمثيل مجالات التطوير الرئيسية في الدولة كان يتوقف على مستوى الوضوح الشامل الذي هو عملياً النسبة المئوية المتراكمة لتفسير التباين التي حُددت كممثلة بشكل لائق لمجمل ظواهر التطوير. وتحدّد أهداف هذه الدراسة مستوى تفسير متراكم هو ٩١ بالمئة، ذلك لأن الإضافة الهامشية في مستوى التفسير مع شمل كل عامل تطوير إضافي آخذة بالتضاؤل، وتتعلق بمتغيرات منفردة. وتم في مستوى التفسير هذا تطوير يشمل ثمانية عوامل مثنل مجالات ديمغرافية، واجتماعية، واقتصادية، ومجالية، وبيئية مختلفة. ونسبة التباين المفسّر من جانب العامل الأول (المسمّى: «مستوى تطوير وخدمات») كان ٦٤ بالمئة من مجمل التباين. وهكذا، وفقاً لذلك، يرتفع مستوى تفسير التباين مع إضافة العامل الثاني (المسمّى «اكتظاظ المجال») الى ٧٤ بالمئة، وبمقتضى ذلك إلى ٨٨ بالمئة،

و ٨٢ بالمئة، و ٨٥ بالمئة، و ٨٧ بالمئة، و ٩١ بالمئة بعد إضافة العامل الثامن (المسمى «وتيرة النمو الاقتصادي»). وبالفعل فالإضافة إلى تفسير لشرح التباين الشامل النابعة من ضمّ العوامل الأخيرة ليست كبيرة، إلا أن هذه العوامل تمثّل سمات مميزة ضئيلة نسبياً ترتبط جوهرياً بطابع الدولة وتطويرها.

ويتضمن الجدول رقم (٥)، ص ١٦٣ من هذا الكتاب عرضاً لنتائج تحليل التباين المشترك بين العوامل الثمانية والمتغيّرات الخمسين الأصلية في سياق التمييز بين درجات مختلفة من قوة الرابطة الإحصائية. وفي هذا الجدول يدلّ التباين المشترك السلبي على تغيير مشترك لعامل مع متغيّر، ولكن في اتجاهات معكوسة. ومن بين المعطيات المعروضة في الجدول تمّ التركيز على الروابط الإحصائية ذات القدرة المتوسطة على الأقل التي تفوق القيمة ٣٠, 10 أدنى من القيمة ٣٠, 10 أدنى من القيمة ٣٠, 10 أدنى من -80, 10 أدنى من 80, 10 أدنى من المتباين المشترك بين 80, 10 أو بين 80, 10 أو بين 80, 10 أدنى من طريق قيم التباين المشترك بين 80, 10 أو بين 80, 10 أو بين 80, 10 أدن نوضح أن أسماء «العوامل» قد حدّد بشكل يعبّر عن القاسم المشترك للمتغيّرات المشمولة فيها، ولا يوجد لها أي مدلول آخر.

وفي مرحلة ثانية، تم حساب قيم كل عامل في كل واحدة من الدول الـ ٢٦ في أربع نقاط زمنية: ١٩٦٠، و١٩٧٠، و١٩٨٠، و١٩٩٠، وتفاصيل عملية الحساب معروضة في الملحق رقم (٤)، ص ١٣٧ من هذا الكتاب والقيم المستقاة من عملية الحساب هذه معروضة في الملحق رقم (٥)، ص ١٤٩ من هذا الكتاب.

### ٤ ـ ٢ وصف الخلاصات وتحليلها

كما أشير إليه في الفصول السابقة، فبالإمكان توسيع وتعميق تحليل الخلاصات المعروضة أدناه. ولأغراض هذه الدراسة سيتركّز التحليل في تلك الخلاصات المتصلة بطابع عمليات التغيير، وفي عوامل التطوير التي اجتازتها اسرائيل، وفي تلك التي تساعد في فحص وضعها النسبي خلال الفترة قيد البحث.

### تعريف عوامل التطوير

كما قلنا، فقد حصلنا بأسلوب تحليل العوامل على ثمانية عوامل تمثل مجموعات فرعية لمتغيّرات أصلية قريبة. وتظهر قوة الروابط الإحصائية الإيجابية والسلبية بين هذه

17.V - 0

العوامل والمتغيرات المختلفة في الجدول رقم (٥). كما يُعرض عرض ملخص للعوامل والمتغيّرات التي تمثلها على مستويات مختلفة من الروابط (وملخصة في الجدول رقم (٧)، ص ١٦٧ من هذا الكتاب):

العامل 1: مستوى التطوير والخدمات: هذا العامل على علاقات إحصائية مباشرة أو معكوسة مع كثير من المتغيّرات الأصلية، ويمثل مستوى التطوير الذي توجد فيه الدولة عندما يكون أحد مقاييس الاختيارات الرئيسة لمستوى التطوير هو مستوى الخدمات ووزنها في الاقتصاد. وكلما كانت قيمة هذا العامل أعلى، فإن ذلك يعكس درجة تطور أعلى وصلت إليها الدولة قيد الفحص.

يمثّل هذا العامل على مستوى اتصال عالِ جداً ومباشر نسبة السكان الحضريين التي تشكل مقياساً واضحاً لدرجة تطور دولة ما، ونسب إسهام الخدمات في الناتج المحلي الخام، والناتج المحلي الخام المستخدم في الزراعة، ونسبة المستخدمين في الخدمات، ونسبة المشاركة في المدرسة الثانوية، ونسبة المشاركة في التعليم العالي، ومؤشر التطوير البشري، ومتغيرات تمثل مستوى المعيشة، كما على سبيل المثال المرافق المنزلية التي تمتلك جهازاً تلفزيونياً، وعدد الهواتف لكل ألف نسمة.

ونظراً لأنه كلما ارتفع مستوى تطور الدولة انخفض وزن الزراعة في الاقتصاد، فإن هناك مستوى ارتباط أعلى، ولكن معكوس مع نسبة إسهام الزراعة في الناتج المحلى الخام ومع نسبة المستخدمين في الزراعة.

إن مستوى التطوير والخدمات على درجة ارتباط عالية ومباشرة مع المتغيرات: الناتج المحلي الخام للمستخدم في الصناعة، والناتج المحلي الخام للمستخدم في الصناعة، والناتج المحلي الخام للمستخدم في الخدمات، ونسبة النفقات على التطوير والأبحاث من الناتج المحلي الخام، وعدد الأطباء لكل ألف نسمة، وإنتاج الكهرباء للفرد، ومستوى اقتناء المركبات الخصوصية واستهلاك الطاقة)، وإنتاج النفايات الصلبة في مستوى اقتناء المركبات الخصوصية واستهلاك الطاقة)، وإنتاج النفايات الصلبة للفرد، ونسبة الصرف الصحي (الأعلى في دول ذات مستوى تطوير عال، وفيها وعي متعاظم لنوعية البيئة يجد تعبيراً عنه في تخصيص موارد أكبر لهذا الموضوع). ويتميّز مستوى التطوير العالي أيضاً بقيم منخفضة للحجم المتوسط للمرفق المنزلي، ولمتوسط اكتظاظ السكن. ولذا، فإن هذه المتغيّرات على مستوى ارتباط عال، ولكنه معاكس لمستوى التطوير.

ويفصّل الجدول رقم (٥) أيضاً مشاركة هذا العامل في تفسير التباين لمتغيّرات أخرى على الرغم من أن غالبية هذا التباين تفسّره عوامل أخرى.

ويتضح من عرض قوة الروابط الإحصائية الآنفة الذكر أنه يمكن عملياً تحديد مستوى تطور دولة ما بواسطة عامل واحد على مستوى علاقة عال مع جميع تلك المتغيّرات الأصلية التي تم استعراضها أعلاه. وهذا العامل يفسر نحو ٦٤ بالمئة من التباين الشامل بين الدول، وهو يشمل غالبية المتغيّرات التي من المألوف اعتبارها كممثلة لمستوى التطوير في الأبحاث المختلفة (بما في ذلك التحليل الذي عرض في الفصل الثالث)، ولكنها لا تمثل بالضرورة (حسبما أوضح أدناه) التباين بين الدول وسماتها الخاصة التي لا تعتبر بالضرورة سمات اقتصادية أو اجتماعية مميّزة.

العامل Y: كثافة اكتظاظ المجال: هذا العامل يمثّل متغيّرات مختلفة تتعلق بالكثافة المجالية. وهو على مستوى علاقة مباشرة وعالية جداً مع كثافة السكان، وكثافة شبكة الطرق بالنسبة إلى المساحة، وانبعاث غازات  $SO_2$  و $SO_3$  بالنسبة إلى وحدة المساحة، وذلك لأنه كلما كانت الكثافة في الدول أعلى، كانت كمية العوامل الملوثة بالنسبة إلى وحدة المساحة التي ينتجها السكان والنشاط الاقتصادي أكبر. كذلك يكون العامل على مستوى علاقة عالي، ولكن معاكس، بالنسبة إلى حجم الطرق نسبياً وحجم السكان (كيلومتر طريق لكل ألف نسمة).

إضافة إلى ذلك، هناك مستوى ارتباط متوسط ومباشر بين هذا العامل ونسبة السكان الحضريين ونسبة الإنفاق على الأبحاث والتطوير من الناتج المحلي الخام. وهناك مستوى ارتباط متوسط، ولكن معاكس بالنسبة إلى متغيّر إنتاج الكهرباء للفرد. ويمثل هذا الارتباط مزايا التجمّع في الكتل النابعة من تركيز السكان التي تسمح بمستوى خدمات مرتفع في الإنتاج والاستغلال الناجع للكهرباء.

وهذا العامل يفسر نحو ١٠ بالمئة أخرى من التباين الشامل، وسوياً مع عامل مستوى التطوير والخدمات يصل مستوى التفسير إلى نحو ٧٤ بالمئة من التباين الشامل.

العامل ٣: حجم مرافق الاقتصاد والدولة: يمثل هذا العامل متغيرات مختلفة تتعلق بالمساحة الطبيعية للدولة، وحجم سكانها، ونطاق مرافقها الاقتصادية. وبالطبع، فهو على مستوى ارتباط مباشر وعالِ جداً مع مساحة الدولة، وحجم سكانها، وناتجها المحلي الخام.

وهذا العامل على مستوى ارتباط متوسط أيضاً مع نسبة الإنفاق على مراكز الأبحاث والتطوير في الناتج المحلي الخام. ويشير ذلك، على ما يبدو، الى مزايا الحجم في موضوع الأبحاث والتطوير. كذلك، فإن هذا العامل على مستوى ارتباط متوسط أيضاً مع إنتاج النفايات الصلبة للفرد، وعلى مستوى ارتباط متوسط، ولكن معاكس مع عدد الأسرة لكل ألف نسمة في المستشفيات.

ويوضح حجم المرافق الاقتصادية وحجم الدولة نحو ٤,٥ بالمئة أخرى من التباين الشامل، كما أن العوامل الثلاثة الأولى مجتمعة تفسّر نحو ٧٨ بالمئة من التباين الشامل.

العامل 3: التخصص في الصناعة: يمثّل هذا العامل متغيّرات تتعلق بوزن الصناعة وانعكاساتها على وزن فروع اقتصادية أخرى. والقيمة العالية لهذا العامل هي سمة مميّزة لدول لم تجتز عملية التحويل الجزئي لمرافقها الاقتصادية إلى فرع الخدمات. ولذا، فإن للصناعة وزناً أكبر في الاقتصاد في مقابل الخدمات على اختلاف أنواعها. وفي هذا السياق تنبغي الإشارة الى أن هذا العامل يبرز في اتجاه تغيّر قيمته على امتداد الزمن. ففي معظم الدول المتقدمة كانت قيمة هذا العامل عالية نسبياً في سنوات الستينيات والسبعينيات، ومنخفضة نسبياً منذ الثمانينيات فلاحقاً.

إن وزن الصناعة في مرافق الاقتصاد على مستوى ارتباط مباشر وعالِ جداً مع نسبة إسهام الصناعة في الناتج المحلي الخام ونسبة المستخدمين في الصناعة. وهذا العامل قائم أيضاً على مستوى ارتباط مباشر وعالِ مع عدد الأسرة لكل ألف نسمة في المستشفيات (إحدى الفرضيات التي تحاول تفسير هذه الخلاصة هي الانعكاسات البيئية، وتلك المتعلقة بالسلامة على الاستخدام في الصناعة، والصلة بين تطوير الخدمات الطبية والسمات المميزة للثورة الصناعية بشكل عام).

إلى ذلك، فهذا العامل على مستوى ارتباط متوسط، ولكن معاكس، مع متغيّرات قيمها العالية هي سمات مميزة لدولٍ لم تصل بعد الى مستوى التطوير الأعلى. وتشتمل مجموعة المتغيّرات هذه على: نسبة زيادة السكان الحضريين، ونسبة إسهام الزراعة في الناتج المحلي الخام، ونسبة إسهام الخدمات في الناتج المحلي الخام، ونسبة المستخدمين في الزراعة، ومتوسط الاكتظاظ في السكن.

يفسّر هذا العامل نحو ٣,٨ بالمئة من التباين الشامل، وسوياً مع بقية العوامل التي تمّ عرضها حتى الآن يصل مستوى التفسير المتراكم إلى نحو ٨٢ بالمئة.

العامل ٥: وتيرة زيادة السكان: هذا هو عامل مرحلي يتطرق الى وتيرة زيادة السكان، وليس الى حجم السكان المطلق الذي يتطرق اليه العامل الثالث. وهذا العامل يمثل مستوى ارتباط مباشراً وعالياً جداً، ونسبة الزيادة السنوية للسكان (التي تشمل المتكاثر الطبيعي من جهة، كما تشمل ميزان الهجرة الإيجابي من جهة أخرى)، ونسبة التكاثر الطبيعي، ونسبة فئة الأعمار من صفر إلى ١٤ عاماً بين السكان، والحجم المتوسط للمرفق المنزلي (المشتق من نسبة الأطفال بين السكان ومن علاقة ارتباط عالية). والنسبة العالية للأطفال تعني نسباً منخفضة أكثر للسكان البالغين، لذا

171 · - 0

فهذا العامل على مستوى علاقة عالية جداً، ولكن معاكسة مع نسبة فئة الأعمار الأشخاص من ١٥ \_ ٦٤ عاماً، وفئة ما فوق الـ ٦٥ عاماً بين السكان.

وهذا العامل على مستوى ارتباط عال ومباشر مع اكتظاظ سكني متوسط، وعلى مستوى ارتباط عال ولكن معاكس مع مؤشر التطوير البشري، وبخاصة كنتيجة لمعاملات الارتباط العالية. وهناك انعكاسات إضافية تتمثل بوجود مستوى ارتباط متوسط ومباشر بين نسبة زيادة السكان ونسبة الزيادة السنوية في الناتج المحلي الخام، وذلك لأن الوزن العالي للزراعة في ونسبة إسهام الزراعة في الناتج المحلي الخام، وذلك لأن الوزن العالي للزراعة في الاقتصاد هو سمة مميزة للدول الأقل تطوراً.

إن التأخير في تطوير دولة النابع من قيمة عالية لهذا العامل يجد تعبيراً عنه أيضاً في مستوى ارتباط متوسط، ولكن معاكس مع معايير أخرى للتطوير، يشمل ناتجاً علياً خاماً للفرد، وناتجاً محلياً خاماً للمستخدم في الفروع المختلفة، ونسبة مشاركة منخفضة في قوة العمل، ونسبة مشاركة في المدارس الثانوية، وعدد الأطباء لكل ألف نسمة، ومعاملات رفاه مختلفة للفرد، مثل: نسبة المرافق المنزلية التي تمتلك جهاز تلفزيون، وعدد الهواتف لكل ألف نسمة، ومستوى اقتناء المركبات الخصوصية، ونسبة الزيادة في مستوى اقتناء تلك المركبات.

واتجاه الارتباط مع المتغيّر الأخير معكوس، ليس فقط لأن النمو السريع للسكان معناه تأخير في ارتفاع رفاه الفرد، إنما أيضاً لأن نسبة السائقين الشبان قليلة في مجتمع سكاني شاب نسبياً. ونسبة نمو السكان تفسر نحو ٣,٢ بالمئة من التباين الشامل، وسوياً مع العوامل التي سبق عرضها أعلاه يصل مستوى التفسير المتراكم الى نحو ٨٥ بالمئة.

العامل 7: استنفاد طاقة العمل الكاملة: يرتبط هذا العامل بمتغيرات تعكس مستوى المشاركة في الأنشطة الاقتصادية وانعكاساتها. وبقدر ما تكون قيمة هذا العامل أعلى، تكون درجة التطور التي بلغتها دولة ما أعلى. ويمثل هذا العامل على مستوى ارتباط عال جداً ومباشر نسبة المشاركة في قوة العمل بشكل عام، وعلى مستوى ارتباط عالي ومباشر نسبة مشاركة النساء في قوة العمل بشكل خاص (وهذا معطى يمثل بعداً في النضوج الاجتماعي والثقافي). كذلك يوجد هذا العامل على مستوى ارتباط عالي ومباشر مع الناتج المحلى الخام للفرد.

كذلك يوجد هذا العامل على مستوى ارتباط متوسط ومباشر مع متغيّرات تعكس مستوى تطوير ورفاه تشتمل على: الناتج المحلي الخام للمستخدم في الفروعات المختلفة، ونسبة الإنفاق على الأبحاث والتطوير من الناتج المحلي الخام،

وعدد الأسرة في المستشفى لكل ألف نسمة، وإنتاج الكهرباء للفرد، وعدد أجهزة الهاتف لكل ألف نسمة، ونسبة المجارى المطهرة.

وفي المقابل، هناك مستوى ارتباط متوسط ومعاكس بين عامل استنفاد طاقة قوة العمل وانبعاث غازات  $SO_2$  للفرد و $SO_2$  لوحدة المساحة، وذلك لان انبعاث غازات  $SO_2$  يعكس من جهة مستوى عالياً من النشاط الصناعي واحتراق محروقات غنية بالرصاص، ومن جهة أخرى انعدام المعالجة الملائمة للتلوث الجوي، الأمر الذي يميّز الدول الأقل تطوراً.

ويفسّر هذا العامل نحو ٢,١ بالمئة من التباين الشامل الذي ينضم إلى العوامل الخمسة التي تمّ عرضها حتى الآن، والذي يزيد مستوى التفسير المتراكم الى نحو ٨٧ بالمئة.

العامل ٧: غزارة في استهلاك الطاقة: هذا العامل يمثّل نمط تطوير غزيراً في استخدام الطاقة، ويرتبط بمتغيّرات تعبّر عن مستوى استهلاك للطاقة وانعكاساته على نوعية البيئة. وهذا العامل يوجد على مستوى ارتباط مباشر وعالٍ جداً مع استهلاك الطاقة للفرد ومع انبعاث غاز CO2 للفرد. كذلك هناك مستوى ارتباط عالٍ ومباشر مع انبعاث غاز NOx للفرد. ويوجد مستوى ارتباط مباشر ومتوسط مع انبعاث غاز SO2 للفرد وانبعاث يا CO2 للمساحة وإنتاج نفايات صلبة للفرد.

وهناك غزارة عالية في استخدام الطاقة في الدول التي تتميز بتطور مسبق نسبياً من الناحية التاريخية، تميّز بمستوى إدراك منخفض لمشاكل نوعية البيئة وبنماذج تطوير مجالي تعتمد بصورة مطلقة تقريباً على المركبات الخصوصية. هكذا تطورت مثلاً الولايات المتحدة وكندا.

وهذا العامل يفسّر نحو ٢ بالمئة من التباين الشامل، وسوياً مع باقي العوامل التي تمّ عرضها أعلاه يصل مستوى تفسير التراكم الى نحو ٨٩ بالمئة.

العامل ٨: وتيرة النمو الاقتصادي: هذا العامل هو أيضاً عامل مراحلي يمثّل وتيرة النمو الاقتصادي وليس حجم المرافق الاقتصادية الممثلة من جانب العامل الثالث، أو حجم الناتج للفرد الذي يمثله العاملان الأول والسادس. ويعكس هذا العامل وتيرة تطور الدول ويرتبط بمتغيرات تشكل قيمها العليا سمات مميزة للدول التي لم تصل بعد الى الدرجة العليا لمستوى التطوير. وهذا العامل على مستوى ارتباط مباشر وعال جداً مع نسبة الزيادة السنوية في الناتج المحلي الخام. وفي الناتج المحلي الخام للفرد، وكذلك مع نسبة الزيادة في المستوى العام لاقتناء المركبات الخصوصية.

كذلك يوجد هذا العامل على مستوى ارتباط مباشر ومتوسط مع نسبة زيادة السكان الحضريين التي تعبّر عن قوة عمليات التمدن. في المقابل، هناك مستوى ارتباط متوسط ومعاكس بين هذا العامل والمتغيّرات التي تعكس قيمها العليا مستوى تطوير ورفاه مرتفعين. وهذه المتغيّرات هي: الناتج المحلي الخام للمستخدم في الزراعة، وعدد أجهزة الهواتف لكل ألف نسمة، ومستوى اقتناء المركبات الخصوصية، ونسبة المجارى المطهّرة.

وهذا العامل يفسر نحو ١,٦ بالمئة أخرى من التباين الشامل، وسوياً مع كل بقية العوامل التي تمّ عرضها أعلاه، فإن مستوى التفسير المتراكم يصل الى نحو ٩١ بالمئة، تمنح بحسب تقديرنا كما سبق وقلنا، تمثيلاً ملائماً لمجالات التطوير الرئيسة في التحليل.

ويمكننا أن نرى أن كل المتغيّرات الخمسين الأصلية ممثلة على مستوى ارتباط متوسط، على الأقل، من طريق واحد أو أكثر من العوامل الثمانية التي تمّ عرضها أعلاه. ومعنى ذلك أنه بواسطة هذه المجموعة المقلّصة من العوامل يمكننا أن نمثّل على مستوى عالٍ من الوضوح التباين الشامل بين الدول في نقاط زمنية مختلفة.

إن فحص مستويات الروابط بين العوامل والمتغيّرات الأصلية يشير على وجه العموم إلى أن الترابط بين العوامل منخفض، ولذا فإنها ذات تباين ذاتي. ويمكن معرفة ذلك من كون المتغيّرات الممثلة على مستوى ارتباط عال جداً (فوق قيمة ٧,٠ أو تحت قيمة - ٧,٠) بواسطة أحد العوامل تكون على الدوام على مستوى ارتباط أكثر انخفاضاً مع العوامل الأخرى المرتبطة بها، أي ان هذه المتغيّرات ممثلة على النحو الأفضل بواسطة عامل واحد. وحقاً، هناك متغيّرات مرتبطة بأكثر من عامل واحد على مستوى ارتباط عالِ على الأقل، إلا أن عدد هذه المتغيّرات قليل. ومثال لهذا المتغيّر هو مثلاً الناتج المحلي الخام للفرد الذي يمثّل ظاهرياً مستوى تطوير معبّراً عنه بواسطة العامل الرقم ١ (مستوى ارتباط عالي). وهذا المتغيّر على مستوى ارتباط متوسط مع عدد آخر من العوامل هي: وتيرة نمو السكان (التي تعبّر عن حجم المرفق المنزلي، ومن هنا نسبة ارتباط عالية، ولذا فإن اتجاه الارتباط معاكس)، واستنفاد طاقة العمل الكامنة (التي تعبّر عن مستوى ارتباط منخفض). وهكذا، فمن الناحية العملية هناك ثلاثة عوامل مرتبطة بهذا المتغيّر، وهي ذات تأثيرات مختلفة. وفي إسرائيل على سبيل المثال فإن قيمة العاملين ١ و٥ مرتفعة، بينما قيمة العامل الرقم ٦ منخفضة. ولهذا السبب، فإن العامل رقم ١ يفسر بصورة إيجابية، بينما يفسر العاملان رقما ٥ و٦ بصورة سلبية التباين الشامل لإسرائيل. والخلاصات البارزة من تحليل وجهة وقوة اتجاهات التغيير على المدى الطويل في قيم كل واحد من عوامل التطوير الثمانية في إسرائيل مقارنة بدول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية مجملة في الجدول رقم (٦)، ص ١٦٦ من هذا الكتاب.

#### ٤ \_ ٣ خلاصة

يتبين من خلاصات هذا الفصل أنه لا يمكن تمثيل مستوى التطوير بواسطة مجموعة صغيرة من المتغيّرات التي لا تعكس في أغلب الأحيان خصوصية كل دولة. وستوى تطور الدولة»، تحدّده بشكل مشترك متغيّرات مختلفة. وهكذا، على سبيل المثال، فإن مستوى الناتج المحلي الخام للفرد لا يتحدّد فقط بواسطة متغيّرات اقتصادية درجوا على التطرق إليها في معظم الدراسات المقارنة. وهذه المتغيّرات ممثلة بالأساس بواسطة العامل رقم ١. وهذا العامل يفسّر حقاً نسبة عالية من التباين، إلا أن ذلك يعود بالأساس إلى العدد الكبير للمتغيّرات المشمولة في العرض ذاته. وحسبما يظهر التحليل، فإن جزءاً ملحوظاً في تفسير تباين متغيّر الناتج المحلي الخام للفرد على سبيل المشال يفسر أيضاً بواسطة السمات المميزة المشمولة في العامل رقم ٥ (وتيرة نمو السكان) والعامل رقم ٦ (استنفاد الطاقة البشرية الكامنة).

ومن هنا، فإن تحليلاً متعدّد الأبعاد يشمل مجموعة واسعة من المتغيّرات يمكنه فقط أن يرسم خصوصية دول مختلفة، وأن يتطرق الى التباين الكامل بينها. والتطرق الى كل العوامل الثمانية التي عرضت في التحليل يسمح بالتعبير عن هذه التباينات في متغيّرات جوهرية دون تشويه النتيجة بواسطة استخدام متغيّرات كثيرة التباين المشترك بينها عالي.

# الفصل الخامس

مسار التطوير في إسرائيل وفي دول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية: التشخيص وفقاً لعوامل التطوير تَّمت في الفصل الثالث محاولة لتصنيف الدول المتقدمة المختلفة استناداً الى ثلاثين سمة مميزة تُمثِّل بالأساس مجالات اجتماعية \_ اقتصادية وعدداً من الانعكاسات البيئية الناجمة عن ذلك. وفي الفصل الرابع شُمل في الفحص عشرون سمة مميزة أخرى معظمها مجالية وديمغرافية، وتمّ تجميعها سوياً مع السمات المميزة الثلاثين الاجتماعية ـ الاقتصادية، والبيئية في ثماني مجموعات تمثلُ مجالات رئيسة من التطوير، وتُفسّر التباين الشامل بين الدول. وفي هذا الفصل سيعرض تحليل آخر للمجموعات يهدف إلى تجميع جميع الدول المتقدمة في كل واحدة من النقاط الزمنية الأربع في عدد محدود من المجموعات. وفي هذه المرة ستتم عملية التجميع استناداً إلى عوامل التطوير الثمانية التي تمّ تحديدها في الفصل السابق. ومقارنة قيم العوامل المميزة لكل مجموعة تشكّل وسيلة لتشخيص عوامل تطوير تسهم في تطوير إسرائيل، وتشخيص العوامل التي تعرقل هذا التطوير. وعلى افتراض استمرار التطوير، فإن خلاصات هذه المقارنة قد تساعد في استقراء اتجاهات تطوير إسرائيل من دون تدخل تخطيطي (أي سيناريو «الأعمال كالمعتاد»)، وفي تحديد مبادئ للسياسة التي تشجع عمليات مرغوباً فيها وتعمل ضد العمليات غير المرغوب فيها.

ولذا فإن تحليل المعطيات يتركز على مسألتين رئيستين:

١ –هل يمكن تصنيف الدول المختلفة في مجموعات استناداً الى بروفيل (ملامح) عوامل التطوير التي تميّزها، وبهذه الطريقة أن تعرض في الوقت ذاته المجموعة التي تنتمي إليها كل دولة، والملامح التي تميّز كل مجموعة كهذه على حدّ سواء؟

٢ -من خلال دراسة عملية تغيّر بروفيل (ملامح) التطوير في دول ذات مسار تطوير مماثل لإسرائيل، أو في دول تسبقها في مستوى التطوير، هل يمكن تحديد العمليات المتوقع حدوثها في إسرائيل دون تدخل؟

## ٥ \_ ١ مجرى الدراسة

لقد تمّ تشخيص ملامح الدول وتصنيفها في مجموعات على ثلاث مراحل أساس: في المرحلة الأولى تمّ تحديـد الملامح المميزة لكل دولـة وفقاً لعوامل التطوير 1414 - 0

الثمانية التي تم بحث دلالاتها في الفصل الرابع، والتي يبين الملحق رقم (٥)، ص ١٤٩ من هذا الكتاب قيمها في كل دولة في كل واحدة من السنوات. عملياً، تم تحديد أربعة ملامح لكل دولة تمثل دمج قيم عوامل التطوير في تلك الدولة في كل واحدة من النقاط الزمنية: ١٩٦٠، و١٩٧٠، و١٩٨٠، و١٩٨٠، وبهذه الطريقة تم الحصول على ٩٦ ملمحاً تمثل ٢٤ دولة في أربع نقاط زمنية (٩٦ «دول عقد»). وقد حذفت من هذا التحليل (دولتان) تتميزان بقيم متطرفة في بعض عوامل التطوير: متوسط دول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية واللوكسمبورغ (١٠).

في المرحلة الثانية تم تحليل ملامح العوامل الـ ٩٦ التابعة لـ ٩٦ «دولة العقد» في عشر مجموعات عن طريق تحليل المجموعات. وتم تجميع الدول على أساس فحص التباين المشترك وفق عوامل التطوير الثمانية كقاعدة، وذلك في مقابل تحليل المجموعات المبين في الفصل الثالث، حيث تم هناك تجميع الدول على أساس التباين المشترك وفقاً لمجموع متغيراتها الثلاثين الأصلية التي، كما ذكر، تمثل في الأساس عوامل اقتصادية واجتماعية ميزة.

وفي الرسمين البيانيين رقمي (٥) و(٦)، ص ١٧٨ و ١٧٩ على التوالي من هذا الكتاب هناك عرض لنتائج تحليل المجموعات. والملمح الذي يميّز كل مجموعة مكوّن من تجميع مختلف لقيم عوامل التطوير، حيث قيمة كل عامل في كل مجموعة هي القيمة المتوسطة لذلك العامل المحسوبة وفق جميع الدول المشمولة في المجموعة. ويظهر الرسم البياني رقم (٥) الصورة الثابتة، وكذلك العملية الديناميكية لتجمّع الدول المختلفة في مجموعات. والصورة الثابتة هي تلك التي تعرض الانتماء الجماعي للدول المختلفة في نهاية كل عقد، حيث توجد كل دولة في كل واحدة من النقاط الزمنية المختلفة في المجموعة التي تنتمي إليها. إلى ذلك، يظهر الرسم بواسطة أسهم العملية الديناميكية لنقاط العبور من مجموعة الى أخرى خلال كل عقد. وفي هذا الرسم يظهر الديناميكية لنقاط العبور من مجموعة الى أخرى خلال كل عقد. وفي هذا الرسم يظهر

<sup>(</sup>۱) لم يجر إدخال متوسط منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية في المقارنة بسبب قيم متجمعة كبيرة جداً في عامل حجم الدولة الذي يمثل متغيّرات ذات قيم مطلقة. وكنتيجة لذلك لا يوجد مدلول لمقارنة قطوف دول بالقطف المنفرد الذي يخلق بروفيل منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية. أما بخصوص اللوكسمبورغ، فعلى الرغم من كونها دولة متقدمة للغاية، حسبما يتضح من تصنيف الدول وفق متغيّراتها الخمسين، فإن التجميع لعوامل تطوير يخلق هيمنة لضم متغيّرات ذات قيم صغيرة بطريقة متطرفة في هذه الدولة، مثل حجم المساحة وحجم السكان. وبسبب عامل حجم الدولة، وبسبب صغر الدولة، فإنها تشتري خدمات كثيرة مثل التعليم والطاقة من الأقطار المجاورة. وهذه حقيقة تؤثر في القيمة المنخفضة نسبياً لعامل التطوير والخدمات. وكنتيجة للانحرافات التي توجدها هذه القيم المتطرفة، فإنه ليس بمقدورها التجمع مع دول مماثلة لها في مستوى التطوير، وهكذا فإن مدلول نتائج التصنيف بشأنها قد يتشوّه.

تحت كل مجموعة الحجم النسبي لكل واحد من العوامل التي تكونها بالمقارنة بالمتوسط الحسابي لجميع دول العقد. ويظهر الرسم البياني رقم (٦) ملامح قيم العوامل الثمانية في كل واحدة من المجموعات العشر، ويظهر الرسم البياني رقم (٧)، ص ١٧٩ من هذا الكتاب ملامح قيم عوامل إسرائيل في الأعوام ١٩٦٠ حتى ١٩٩٠ والمجموعة رقم (٧) التي تنتمي إليها. وفي هذه الرسومات يبرز التباين العالي بين ملامح المجموعات المختلفة (الرسم البياني رقم (٦)) مقابل التشابه الكبير بين ملامح «دول العقد» (في هذه الحالة إسرائيل) التابعة للمجموعة التي تمثلها (المجموعة الرقم ٧).

وبالإضافة إلى الرسومات المشار إليها أعلاه، تظهر الخريطة رقم (٣)، ص ١٨٦ من هذا الكتاب الصورة المجالية لتوزع دول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية وإسرائيل في نهاية كل عقد وفق مجموعات عوامل التطوير.

#### ٥ \_ ٢ خلاصة

وفقاً لأسلوب تصنيف الدول الذي عرض أعلاه تم الحصول على عشر مجموعات بارزة انتمى أو ينتمي إلى كل واحدة منها دولة واحدة أو أكثر خلال السنوات الثلاثين التي تم فحصها. وتُذكّر بأن الدول الواردة تحت مجموعة معينة في سنة معينة، كما هو وارد في الرسم البياني رقم (٥)، تمثل مجموعة يُعتبر التباين داخلها ضمن مجمل عوامل تطوير الدول المنتمية إليها، وأقل من التباين بين هذه المجموعة والمجموعات الأخرى في السنة ذاتها.

وقبل البحث في الخلاصات، نعود ونوضّح بأن الرقم الذي حصلت عليه كل مجموعة هو نتيجة لتحليل المجموعات. وهو يمثّل الموقع النسبي لكل مجموعة في تفسير التباين، ولا ينبغي أن ننسب له أي مدلول تراكمي. وكذلك لا توجد أي علاقة بين أرقام المجموعات التي تتأتى من تحليل المجموعات وفقاً لعوامل التطوير الثمانية وأرقام المجموعات التي حصل عليها وفق المتغيّرات الأصلية في العملية المبيّنة في الفصل الثالث.

إن الخلاصات المتأتية من تجميع الدول بحسب عوامل التطوير الثمانية تختلف عن تلك المتأتية من تجميعها وفق المتغيّرات الثلاثين الأصلية. وهذه الفروقات تكمن في أساس المعطيات المختلفة التي تم بموجبها تصنيف الدول في مجموعات. وفي التصنيف بحسب المتغيّرات الأصلية، هناك مجموعات فرعية من المتغيّرات، مثل متغيّرات التطوير والخدمات التي يوجد بينها تباينات مشتركة (الترابط بينها عال)، ولذا فإنها قد تكون مهيمنة أكثر من متغيّرات أخرى في تحديد صنف المجموعة التي

ستنتمي إليها الدول. وفي المقابل، ففي التصنيف بحسب عوامل التطوير لا يتم التصنيف على مستوى عامل معين مقسم إلى قيم فرعية متواصلة، إنما وفقاً للحجم النسبي لكل عامل مقارنة بالآخر، ووفقاً للتشكيلات المختلفة للتركيزات التي تكون متطرفة أحياناً (انظر الرسم البياني رقم (٦)). وهكذا، فعملياً يتأثر التصنيف بشكل ثانوي بالقيمة المطلقة والدقيقة لكل متغير، وهو يمثل مجمل الخصائص الاقتصادية، والاجتماعية، والمجالية، والبيئية، المختلفة والمماثلة بواسطة العوامل.

إن الخلاصات الشاملة التي عُرضت في هذا الفصل تختلف من حيث ما تركز عليه عن الخلاصات التي عُرضت في الفصل الثالث. ففي أساس المعطيات في الفصل الثالث، تم التركيز بالأساس على عوامل التطوير الاقتصادية ولذا، فإنه مثّل مستوى التطوير الاقتصادي للدولة. وفي أساس المعطيات للتحليل في هذا الفصل تم التركيز على كل سمات الدولة المميزة، حيث حصلت عوامل التطوير الثمانية التي تم تشخيصها في الفصل الرابع على وزن مماثل في تشخيص الدولة. وكنتيجة لذلك، فإن مستوى التطوير ممثل ليس فقط من طريق تصنيف سمات اجتماعية \_ اقتصادية، إنما أيضاً من طريق سمات تعلق بالسكان والديمغرافيا.

إن الفارق الأكثر بروزاً بين هذا التحليل والتحليل الذي عرض في الفصل الثالث هو أنه على امتداد الفترة المدروسة حافظت ثماني دول على انتماثها الجماعي، في مقابل دولة واحدة فقط (تركيا) في عملية تجميع وفق المتغيّرات الأصلية. وهذه الدول هي: تركيا، واليابان، وإسرائيل، وإيرلندا، وبلجيكا، وبريطانيا، وإسرائيل، وكندا، والولايات المتحدة. ومن ضمنها ثلاث دول هي: تركيا، واليابان، وإسرائيل تميّزت بملامح خاصة (مجالي، اقتصادي، اجتماعي، ديمغرافي، وبيئي)، بحيث إنه طوال كل الفترة المدروسة لم تكن هناك أي دولة تماثلها في ملامح التطوير (باستثناء هولندا التي كانت تماثل اسرائيل في العام ١٩٦٠).

والخلاصة الأخرى التي تظهرها عملية الفحص هي أنه ما عدا العام ١٩٦٠ الذي كانت إسرائيل فيه تشبه في ملمح التطوير دولة واحدة فقط: هولندا، فقد حافظت إسرائيل في كل العقود التالية على سمات عميزة، وتبعاً لذلك، على مسار تطوير متميّز لا تتماثل مع سمات أي دولة أخرى في العقد ذاته، أو في العقود التي تلته. ومعنى هذا أنه على امتداد الفترة كانت إسرائيل تشبه نفسها في فترات سابقة أكثر من شبهها لأي دولة أخرى، والمحافظة على الانتماء الجماعي لفترة طويلة بمسار تطوير متميّز، بينما انتقلت دول أكثر تطوراً من إسرائيل من مجموعة الى أخرى، ربما

177 · - 0

يشير الى تراكم تخلّف معين في تطور إسرائيل. وسنتطرق لاحقاً الى تضافر اجتماع العوامل المميزة لإسرائيل بالمقارنة بالدول المتقدمة الأخرى. لكن في البداية سنفحص تركيب كل ملامح التطوير بحسب ترتيب ظهورها في الرسومات.

- الملمح المميز للمجموعة الرقم (١) الذي انتمت إليه الولايات المتحدة وكندا على امتداد كل الفترة مكون من تضافر متميز لمستوى تطوير وخدمات عال جداً، لكثافة مجالية منخفضة جداً، واقتصاد ودولة كبيرين، واستهلاك طاقة عال جداً. أما بقية عوامل التطوير، فهي ذات قيم متوسطة أو قريبة من المتوسط.

- الملمح المميّز للمجموعة الرقم (٤) الذي انتمت إليه أوستراليا، ونيوزيلندا، وآيسلندا حتى العام ١٩٨٠ مكوّن من تضافر متميّز لوزن عال جداً للصناعة في المرافق الاقتصادية، ووتيرة نمو سريع نسبياً للسكان، وكثافة مجالية منخفضة جداً، ونسبة منخفضة نسبياً للنمو الاقتصادي. أما بقية عوامل التطوير، فهي ذات قيم متوسطة أو قريبة من المتوسط. ومنذ العام ١٩٩٠ فصاعداً لا وجود لأي دولة تنتمي إلى هذه المجموعة، ومن هنا فهذه المجموعة تمثل دولاً وجدت في عملية تطوير متميّزة نسبياً استعداداً لانتمائها إلى المجموعة الرقم (٨) في العام ١٩٩٠.

- الملمح المميز للمجموعة الرقم (٨) الذي انتمت إليه السويد منذ العام ١٩٧٠ والدانمرك، وفنلندا، والنرويج، وفرنسا منذ العام ١٩٨٠، وسويسرا، والنمسا، وأستراليا، ونيوزيلندا، وآيسلندا منذ العام ١٩٩٠، يتكوّن من تضافر متميّز لقيم عالية في مستوى التطوير والخدمات وفي استنفاد طاقة قوة العمل، وقيم منخفضة لوتيرة نمو السكان وكثافة في المجال، وقيم متوسطة في بقية عوامل التطوير. وهذا الملمح يمثل دولاً ذات كثافة مجالية منخفضة أو منخفضة نسبياً في مراحل تطوير عالية جداً. وانتقل إلى هذه المجموعة بشكل تدريجي دول من مجموعات تميّز مراحل تطوير أكثر انخفاضاً (المجموعتان ٣ و٨).

- الملمح المميز للمجموعة الرقم (٣) الذي انتمت إليه السويد في العام ١٩٦٠ وفرنسا والمانيا منذ العام ١٩٦٠ وحتى العام ١٩٧٠ والنمسا وسويسرا منذ العام ١٩٦٠ وحتى العام ١٩٦٠ وجود مكون من تضافر متميّز لوزن عال جداً للصناعة في المرافق الاقتصادية واستنفاد عال لطاقة قوة العمل. أما بقية عوامل التطوير، فهي ذات قيم متوسطة أو قريبة من المتوسطة. ومنذ العام ١٩٨٠ فصاعداً لم يعد لهذه المجموعة وجود، والدول التي كانت تنتمي إليه بدأت منذ العام ١٩٨٠ بالانتماء الى مجموعات ذات مستويات تطوير أعلى، أي أن هذه المجموعة تمثل دولاً موجودة في فترات مرحلية من التطور الاقتصادي الحثيث.

ـ الملمح المميز للمجموعة الرقم (٥) الذي انتمت إليه بلجيكا وبريطانيا على امتداد الفترة، والدانمارك في العام ١٩٧٠، وهولندا منذ العام ١٩٧٠، والمانيا منذ العام ١٩٧٠، وهو مكون من تضافر متميّز لكثافة مجالية عالية جداً مع قيم متوسطة في كل بقية عوامل التطوير. ويمثّل هذا الملمح بشكل جيد دول غرب أوروبا الكثيفة السكان والحضرية.

- الملمح المميز للمجموعة الرقم (٦) الذي انتمت إليه الدانمرك، وإسبانيا، وإيطاليا في العام ١٩٦٠، وفنلندا، والنرويج، واليونان، والبرتغال منذ العام ١٩٦٠ وحتى العام ١٩٧٠، وهو مكون من تضافر متميّز لوتيرة عالية من النمو الاقتصادي، وقيم منخفضة لمستوى التطوير والخدمات، ووتيرة نمو السكان وكثافة مجالية، وقيم متوسطة في كل بقية عوامل التطوير. ومنذ العام ١٩٧٠ فصاعداً لا توجد أي دولة تنتمي إلى هذه المجموعة. وتمثّل هذه المجموعة أيضاً مرحلة انتقال للتطور الاقتصادي لدول أوروبية كان معظمها ابتداءً من العام ١٩٨٠ موجوداً في المجموعتين ٢، أو ٥ أو ٨.

- الملمح المميز للمجموعة الرقم (٢) الذي انتمت إليه إيرلندا على امتداد كل الفترة، وإيطاليا وأسبانيا منذ العام ١٩٧٠، واليونان والبرتغال منذ العام ١٩٨٠، وهو مكون من تضافر متميز لقيم منخفضة جداً في وتيرة نمو السكان، وفي استنفاد طاقة قوة العمل، واستهلاك منخفض للطاقة، وقيم متوسطة الطاقة المنخفضة، وقيم متوسطة في كل بقية عوامل التطوير. وهذه المجموعة موجودة في أسفل سلم التدريج من الناحية الاقتصادية بالمقارنة بدول اوروبا الغربية، وانتمت إليها في التسعينيات الدول التي راكمت تخلفاً نسبياً في التطوير، ولم تصل الى واحدة من المجموعتين الرائدتين في أوروبا المجموعة الرقم ٥ (التي تمثل دولاً ذات كثافة مجالية عالية) والمجموعة الرقم ٨ (التي تمثل دولاً ذات كثافة منخفضة).

- الملمح المميز للمجموعة الرقم (٧) الذي انتمت إليه إسرائيل على امتداد كل الفترة، وهولندا في العام ١٩٦٠ فقط، وهو مكوّن من تضافر متميّز لقيم متطرفة بشكل خاص: كثافة مجالية عالية جداً، ووتيرة نمو سريعة جداً للسكان (عملياً لا توجد أي دولة تمتاز باكتظاظ سكاني، وفي الوقت ذاته بوتيرة نمو سكاني عالية كإسرائيل)، ومستوى تطوير وخدمات عال، ووتيرة سريعة للنمو الاقتصادي. كذلك تتميّز هذه المجموعة باستنفاد منخفض لطاقة قوة العمل، وباستهلاك منخفض للطاقة. أمّا حجم الاقتصادية في هذه المجموعة، فهي ذات قيم متوسطة. وينبغي التركيز هنا على أن ملمح العوامل الذي

تنتمي اليه إسرائيل هو ملمح متميّز بالمقارنة ببقية الملامح (باستثناء الملمح الرقم ١) بحكم أنه يمثل تضافراً لقيم متطرفة، وعالية، ومنخفضة، في مقابل قلة من القيم المتوسطة (كما بيّن ذلك في الفصل الثاني).

- الملمح الميز للمجموعة الرقم (٩) الذي انتمت اليه اليابان فقط على امتداد كل الفترة، وهو مكون من تضافر متميّز لقيم عالية جداً في الكثافة المجالية، وفي استثناء طاقة قوة العمل، وفي وتيرة النمو الاقتصادي. أما بقية العوامل، باستثناء الاستهلاك المنخفض للطاقة، فهي ذات قيم متوسطة.

- الملمح المميز للمجموعة الرقم (١٠) الذي انتمت اليه تركيا فقط على امتداد كل الفترة، وهو مكون من تضافر متميّز لوتيرة نمو عالية جداً للسكان، واستنفاد عالٍ للطاقة قوة العمل، ومستويات منخفضة جداً للتطوير والخدمات، ولوزن الصناعة في المرافق الاقتصادية، وللنمو الاقتصادي، وقيم متوسطة أو منخفضة لبقية العوامل. وهذا الملمح يميّز دولة تنتمي حقاً إلى دول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية، ولكنها عملياً ذات سمات لدولة نامية، حيث إن فجوة التطوير بينها وبين دول متقدمة أخرى ما تزال كبيرة جداً.

إن تتبع مسار التطوير الذي اجتازته الدول المتخلفة يظهر وجود ملمح خاص للسمات الشاملة لدول شمال أمريكا، واليابان، وتركيا، وإسرائيل. أما دول غرب أوروبا، وأستراليا، ونيوزيلندا، فبدأت مسار تطويرها في خمس مجموعات مختلفة: ٢، و٦، و٥، و٣ و٤. وخلال عملية التطوير تجمّعت هذه الدول في ثلاث مجموعات متميزة: اثنتان تمثلان مستويات تطوير عالية (الأولى في الكثافة المجالية المنخفضة بشكل خاص ـ المجموعة الرقم ٨، والثانية في الكثافة المجالية العالية بشكل خاص ـ المجموعة رقم ٥)، ومسار اجتازته بقية الدول التي يعتبر مستوى تطورها الحالي منخفضاً نسبياً بالمقارنة بالدول الأخرى. وتنتمي إلى هذا التجمّع في الأساس دول في الأطراف الجنوبية لأوروبا، وكذلك إيرلندا.

## ٥ ـ ٣ تلخيص واستنتاجات

حسبما ورد في بداية هذا الفصل، فإن المقارنة بين ملامح المجموعات المختلفة التي هي نتاج تحليل المجموعات قد شكّلت أداة مهمة لتشخيص العوامل المقرّرة لسمات إسرائيل المميزة ومسار تطورها. وتحديد هذه العوامل يساعد في فهم أفضل، وفي توقّع اتجاهات تطور اسرائيل دون تدخّل تخطيطي، وهذا كأساس لرسم مبادئ لسياسة طويلة المدى هدفها حمل أعباء مستوى التطوير الشامل لإسرائيل وزيادة رفاهية

مجموع سكانها عن طريق الاستخدام الأنجع للطاقات الموجودة تحت تصرفها. ومن المهم الانصياع الى أنه في منظومة الاستنتاجات المعروضة هنا يستتر مفهوم أن هذا هو فعلا الهدف الرئيس للتخطيط الطويل المدى.

ومن ضمن فئة العوامل التي تسهم في تطوير إسرائيل، يجدر بنا أن نشير إلى العوامل التالية:

من ناحية المستوى العام للتطوير والخدمات حافظت اسرائيل على قيم عالية نسبياً على طول امتداد الفترة. وفي هذا العامل تشبه إسرائيل المجموعة الرقم ٨ التي تشمل الدول المتقدمة للغاية، ومن بينها الدول الاسكندينافية، وفرنسا، وسويسرا، أي أنه ضمن تشكيلة واسعة من مقاييس التطوير، وبخاصة تلك التي تعكس مستوى الخدمات، فإسرائيل ليس فقط غير متخلفة عن الدول المتقدمة، بل إنها تسبق بعضاً منها. وهذا هو عامل يحافظ على طول امتداد الفترة المدروسة، وعلى قيم عالية، وكذلك هو في حالة ارتفاع مستمر. ولذا، فحتى في حالة تحقق توقعات سيناريو «الأعمال كالمعتاد» يمكننا توقع مستوى أعلى له. وبالطبع، فمن أجل المحافظة على تفوق نسبي في مستوى التطوير والخدمات يتوجّب على إسرائيل تشجيع استمرار الاتجاه.

- لا تزال إسرائيل تتمتع بوتيرة عالية نسبياً للنمو الاقتصادي على غرار المجموعة الرقم ٦. وهذه المجموعة تواصل الوجود بعد العام ١٩٧٠ ، الا أنه حتى ذلك العام انتمت إليها دول، وصل بعض منها مثل الدانمرك، وفنلندا، والنرويج، منذ ذلك الوقت، الى مستويات التطوير الأكثر ارتفاعاً، في حين راكم بعضها الآخر، مثل اليونان والبرتغال، منذ ذلك الوقت، تخلفاً ملحوظاً في مستوى التطوير. حقاً، إن وتيرة النمو السريعة تعكس حقيقة كون اسرائيل لم تصل حتى الآن الى الدرجة العليا من مستوى التطوير، حيث إن وتيرة النمو فيه معتدلة ومتوسطة (كما هو الوضع في معظم الدول المتقدمة التي تنتمي إلى مجموعات أخرى)، الا أن هذا هو اتجاه ينبغي الاستمرار في تشجيعه. إن وتيرة نمو سريعة تضمن وتيرة تطوير أسرع من تلك الموجودة في الدول المتقدمة للغاية، كما تحمل في ثناياها، من خلال تدخل تخطيطي سليم، طاقة كامنة لجعل مستوى التطوير في إسرائيل عاثلاً أو مقارناً في المستقبل بمستوى الدول الأكثر تطوراً.

وخلافاً للعوامل التي تسهم في التطور، فإن إسرائيل تتميز بعدد من العوامل الخاصة، قد تؤدي بتركيبتها الحالية الى عرقلة تطورها. والقصد هنا هو الوصول الى المزيج الخاص بين الكثافة المجالية المرتفعة والنمو السريع للسكان، وهو باستثناء

بروزه في هولندا في العام ١٩٦٠، ليس له وجود في أي دولة متقدمة أخرى.

- الكثافة المجالية لإسرائيل ذات قيم عالية للغاية، وبذلك فإنها تشبه المجموعة الرقم ٩ (اليابان) والمجموعة الرقم ٥ (نمط التطوير الخاص بدول مكتظة في أوروبا الغربية) اللتين تنتمي إليهما دول أكثر تطوراً من إسرائيل، ولكن، نتيجة لذلك، ومع استمرار الاتجاهات، تتوقع احتمالات محدودة لحصول تغييرات مجالية، وأكلاف تطويرية عالية، وعبء بيئي. وهذه المشاكل يتوقع لها أن تستمر، وأن تشتد بسبب استمرار النمو السريع لسكان إسرائيل.

\_ إن وتيرة النمو السكاني في إسرائيل عالية جداً، وهناك دولة واحدة فقط هي تركيا المتخلفة بشكل ملحوظ في مستوى تطورها، خلف إسرائيل، تتميز هي أيضاً بقيم عالية جداً لهذا العامل (وبموجب المقاييس المألوفة، فإنها لا تتميز بملمح متغيّرات خاص بدولة متقدمة). أما في باقى الدول المتقدمة، ما عدا أوستراليا ونيوزيلندا وآيسلندا التي يعتبر حجم سكانها ضئيلاً بالنسبة إلى مساحتها، فإن وتيرة النمو هي ذات قيم منخفضة للغاية أو سلبية. ومن غير المتوقع أن تتضاءل وتيرة نمو السكان في إسرائيل بشكل جوهري في المستقبل، وذلك لسببين رئيسين: سياسة استيعاب لمهاجرين (معظمهم من اليهود، ولكن يلحظ أيضاً ضغط ملموس لهجرة غير اليهود وعمال أجانب في مراحل استقرار مختلفة في إسرائيل)، وهي التي ستتواصل على ما يبدو في إطارها الحالي أو في إطار مماثل، والنمو الطبيعي العالي للسكان، وبخاصة بين السكان العرب والسكان اليهود المتزمتين دينياً. وكما سبق التشديد عليه في الفصل السابق، فإن وتيرة النمو السريعة تعنى بالأساس نسب ارتباط اقتصادي واجتماعي عالية جداً للسكان واستنفاد منخفض لطاقة العمالة. لذا، فهذا العامل يشكل ظاهرياً عنصر إعاقة في التطوير، وفي القدرة على إحراز مستوى عال من الناتج المحلي الخام للفرد، ومستوى رفاه عال لسكان الدولة. مع ذلك، فإن للنمو المتسارع للسكان ميزة من ناحية رأس المال الإنساني اللازم للنمو الاقتصادي، وللملاءمة المجالية للنشاطات وللاتجاهات ما بعد الصناعية.

ـ المشكلة الأخرى التي تعيق تطور إسرائيل هي الاستنفاد المنخفض لطاقة قوة العمل النابع من التركيبة الاجتماعية المميزة لإسرائيل (٢).

10

 <sup>(</sup>٢) عرض تفصيلي لأسباب نسبة المشاركة المنخفضة لمجمل السكان، وللنساء بخاصة في قوة العمل يمكن إيجاده في: نعومي كرمون وثمار تروب، «السكان، الثقافة وقوة العمل في إسرائيل: اتجاهات وتوقعات،» في: نعومي كرمون، «البديل الاجتماعي،» (١٩٩٦).

هذا التحليل يؤكد تصورات المرحلة الأولى في عملية تخطيط وضع المخطط الرئيس لإسرائيل في سنوات الألفين. وهذا التحليل يشخّص الاكتظاظ المجالي، والنمو السريع للسكان، ووتيرة التطور الاقتصادي، كقضايا مركزية ينبغي أخذها في الاعتبار عند تصحيح الصورة المستقبلية للدولة (٣).

انطلاقاً من مستوى التطور الشامل والمنخفض نسبياً، تتميّز إسرائيل بغزارة استهلاك منخفضة للطاقة، وهو الأمر المألوف في دول ذات مستوى تطور أكثر انخفاضاً. ومن هنا، ومع استمرار التطور، فإن الغزارة المنخفضة في استهلاك الطاقة ستزداد. ولهذا الاتجاه انعكاسات بيئية ملحوظة تلمس بقوة أكبر في دول مكتظة كإسرائيل. وبذلك تشبه إسرائيل دولاً أكثر منها تطوراً تنتمي إلى مجموعات أخرى. وفي هذا الموضوع يمكن لإسرائيل الاستفادة من تجربة الدول الأخرى التي نجحت بالوصول إلى مستوى تطور عال جداً، في سياق المحافظة على غزارة منخفضة في استهلاك الطاقة، مثل دول أوروبا الغربية (المجموعتان رقم ٨ و٥)، أو حتى المحافظة على مستوى غزارة منخفض جداً لاستهلاك الطاقة، مثل اليابان (المجموعة الرقم ٩). وهذه الدول لم تصعد إلى مسار دول شمال أمريكا، حيث أرفق وفقاً له مستوى التطوير العالي بغزارة متطرفة في استهلاك الطاقة (المجموعة الرقم ١) وبانعكاسات بيئية شديدة الوطأة.

من عرض الأمور حتى الآن يمكن الاستنتاج أن لإسرائيل بنية خاصة جداً تجد تعبيراً عنها في تضافر لا مثيل له في أوساط الدول المتقدمة، لسمات مجالية، واجتماعية، واقتصادية، وبيئية. ويعني هذا الأمر أن اتجاه عملية التطور في إسرائيل، ومسارها، ووتيرتها، والحجم النسبي للعوامل المؤثرة فيها، لا مثيل لها في أي دولة أخرى. إن المسار الخاص يقتضي حلولاً خاصة ملائمة لمشاكلنا. لذا، فإن محاولة تقليد اتجاه تطور جرّبته دول متقدمة أخرى ليس بالضرورة ملائماً لنا مع أنه يمكن الاستفادة من تجربة تلك الدول.

إن خلاصات التحليل التي عرضت في هذا الفصل، وخلاصات الفصول السابقة، أشارت إلى أنه سيكون من الصعب تقليص استمرار الاتجاهات القائمة في إسرائيل دون تدخّل، وإلى أن الفجوة في مستوى التطوير بين دولة إسرائيل والدول المتطورة للغاية قد تتسع. إن المفتاح لتقليص الفجوات بين إسرائيل ودول أوروبا

 <sup>(</sup>٣) آدام مازور، «مدخل: عرض للدراسة والقضايا المركزية،» في: آدام مازور [وآخرون]، «إسرائيل دمه على المرائيل في سنوات الألفين،» (١٩٩٣)، تقرير المرحلة «أ»، المجلد «أ».

يكمن على ما يبدو في متغيرين اثنين ذوي قيم عالية في إسرائيل هما الخدمات والنمو الاقتصادي. ولذا يتوجب على سياسة تطوير طويلة المدى لإسرائيل أن تضمن من جهة استمرار تشجيع عمليات إيجابية، مثل مستوى التطوير والخدمات العالي، والوتيرة السريعة للنمو الاقتصادي والمعالجة من جهة أخرى، بكل الوسائل المكنة، للعوامل التي تعيق التطوير، وحتى استغلالها كرافعة لاستمرار التطوير الحثيث في المستقبل. بهذا المعنى يتوجب على إسرائيل استغلال الكثافة المجالية العالية ووتيرة نمو السكان العالية لتغيير الاتجاهات، مع استنفاد أعلى لطاقة العمالة الكامنة. ويمكن القول إن اثنين من هذه العوامل \_ الكثافة المجالية والاستنفاد المنخفض لطاقة قوة العمل \_ يتأثران عملياً بوتيرة نمو السكان التي بقيت قيمتها كلها عالية، فإنها تؤثر في حجم ومدى ووتيرة تقليص الهوة في مستوى التطوير بين إسرائيل والدول المتقدمة للغانة.

ونجد لهذا الاستنتاج تعزيزاً إضافياً إذا ما فحصنا الشبه بين ملمح إسرائيل وملمح مجموعات أخرى من الدول وفقاً لعدد العوامل المتشابهة. ويتضح من هذا الفحص أنه من بين جميع الدول، فإن الدول المشابهة نسبياً لإسرائيل هي اليابان وهولندا اللتان هما على مستوى تطوير مرتفع جداً. حقاً، فالدولتان تتشابهان في مستوى الكثافة المجالية، الا أنهما تختلفان عن إسرائيل في عاملين مهمين، وبذلك يكمن تفوقهما الرئيس. وتتسم هاتان الدولتان بوتيرة نمو منخفضة لسكانها، وباستنفاد عال لقوة العمل (وبخاصة اليابان).

ونتيجة لذلك، فإنهما تتمتعان بوتيرة عالية جداً من النمو الاقتصادي. وبخصوص غزارة استهلاك الطاقة وانعكاساته البيئية، وبخاصة في ظروف كثافة عالية عالية، فقد تمكّنت دول أوروبا الغربية، وأكثر منها اليابان، من تبنّي سياسة تخطيطية وتكنولوجيات مكنتها، على الرغم من التطوير الاقتصادي الحثيث والكثافة المجالية العالية، من الحفاظ على غزارة منخفضة نسبياً في استهلاك الطاقة. ومن هذه الإنجازات، يمكننا تشخيص الاستهلاك بالنسبة إلى الاتجاه وصورة التطوير اللذين يتوجّب السعى إليهما في التخطيط الطويل المدى في اسرائيل.

وللإجمال نقول: تختلف اسرائيل بشكل جوهري في تركيبة سماتها المميزة عن باقي الدول المتقدمة. حقاً، يمكننا تشخيص مسار تطوّر في جزء من المكوّنات مشابه لدول أكثر تطوراً، وإن كان بفجوات زمنية ملحوظة نسبياً، الا أن إسرائيل، ومن ناحية التركيبة العامة لسماتها، تعتبر دولة فريدة. وهذه النقطة ظهرت كاستنتاج منذ المرحلة الأولى للعمل على المخطط الرئيس لـ إسرائيل ٢٠٢٠، وتجد

177V - 0 AY

تعزيزاً وتأكيداً إضافيين لها في تحليل متعدد الأبعاد لـ إسرائيل في مسار الدول المتقدمة.

إن فرادة إسرائيل يتم التعبير عنها في اندماج عوامل التطوير الرئيسية التالية: الكثافة المجالية العالية، والوتيرة العالية لنمو السكان، ووتيرة النمو الاقتصادي العالية، ومستوى التطوير والخدمات العالي، والمسار التكنولوجي الذي يحدد غزارة استهلاك الطاقة مع انعكاساتها البيئية. وإذا ما أضفنا إلى ذلك عاملاً آخر لم يجد تعبيراً عنه في هذا التحليل، وهو السمات السياسية \_ الأمنية الخاصة لإسرائيل التي تخلق عبئاً شديداً على اقتصادها، فإن هذه العوامل الخمسة قد أكّدت في هذا التحليل النتائج الشاملة لمرحلة العمل الأولى (٤).

والمتغيّر الأهم الذي يتضح من هذا التحليل هو أن إسرائيل تستطيع حقاً أن تتعلم من تجارب الدول المتقدمة التي يتقدم بعضها عليها، الا أنه يتوجب عليها التصرف بمنتهى الحذر، والامتناع عن محاولة تقليد العمليات التي شهدتها تلك الدول، وذلك بسبب الخصوصية الزائدة لمشاكلها. كما يتوجب على إسرائيل الاستعانة بهذه المعرفة من أجل بلورة استراتيجية للتقدم الاقتصادي والاجتماعي والبيئي من شأنها استيعاب مبادئ لتقليص أو تجنّب جزء من الظواهر السلبية المرافقة (البيئية والأخرى) التي ميزت عملية النمو في دول متقدمة أخرى.

(٤) المصدر نفسه.

## خلاصــــة

منذ بداية طريقها، اختارت دولة إسرائيل نمط الحياة الغربي واتجاه التطوير الخاص بالدولة المتطورة كوجهة رئيسة لها. وفي هذه الدراسة تمّت محاولة للفحص على امتداد ثلاثين عاماً بين عامي ١٩٦٠ و ١٩٩٠، هل كان اختيار هذا الاتجاه في التطوير - كما تمّ التعبير عنه في تشكيلة من السمات المميزة من مجالات المجتمع، والاقتصاد، والديمغرافيا، والمجال، والبيئة، ومنظومات البنى التحتية - يضع حقا إسرائيل ضمن مجموعة الدول المتقدمة؟ وتمّ تحليل هذه المسألة على صعيدين: الأول تركّز على فحص مقارن لتغيّر مكانة إسرائيل النسبية بين الدول المتقدمة، وبالذات بحسب سمات مميزة اجتماعية واقتصادية. والثاني تركّز على محاولة تشخيص مسار تطور إسرائيل بالمقارنة بالدول المتقدمة، وفقاً لسمات مميزة تشمل إضافة إلى السمات الاقتصادية والاجتماعية سمات مجالية، وديمغرافية، وبيئية أيضاً.

وكان لهذه الدراسة هدفان رئيسان: الأول كان محاولة العثور على وجه اختلاف أو شبه في سمات تطوير مختارة بين إسرائيل ودول متقدمة معينة تستطيع إسرائيل التي التعلم من تجاربها. والهدف الثاني كان المساعدة في تحديد خصوصية إسرائيل التي تميّزها من دول متقدمة أخرى، وبذلك تمنع التبنّي غير المراقب لنماذج تطوير شاملة من هذه الدول. والتعلم من تجارب الدول المتقدمة التي سبقت إسرائيل يشكل حجر الأساس في رسم سياسة تخطيط طويلة المدى لدولة إسرائيل. وأحد المبادئ الموجّهة لهذه السياسة هو البحث عن طرق مختصرة نحو العالم «ما بعد الصناعي» في سياق استغلال مزايا إسرائيل الخاصة، ولكن دون أن تعبّر بالضرورة المراحل الانتقالية التي اجتازتها الدول المتقدمة. والغاية من ذلك هي الامتناع قدر الإمكان عن دفع الثمن الذي دفعته هذه الدول، وبمصطلحات فجوات اجتماعية ومساس بنوعية الحياة والبيئة، ومحاولة اختصار الطرق مقرونة بتحديد «مجال الإمكانات» لإحراز غايات التطوير الإسرائيلية وتشخيص مسارات تطوير بديلة لإحراز غايات التطوير.

وقد أكدّ مسار التحليل الأول لمتغيّرات منفردة الفرضية القائمة في أساس

التخطيط الطويل المدى لإسرائيل التي ترى أن إسرائيل محسوبة فعلاً على مجموعة الدول المتقدمة. كذلك تدل خلاصات التحليل على خصوصية إسرائيل وتنوعها، أكان ذلك من ناحية المصادر المختلفة لنموها، أو من ناحية وتائر التغيّر لسماتها. وتفسر الخلاصات أسباب عدم إمكان تدريج إسرائيل وفقاً لمجمل سماتها المميزة كمجموعة واحدة أو وفقاً لسمات اقتصادية مميزة فقط، بل ضرورة الأخذ في الاعتبار سمات متنوعة من مجالات مختلفة، وذلك لأن عدداً من السمات المميزة المركزية في مجال المجتمع والخدمات تضع إسرائيل في الشريحة العليا للدول المتقدمة، في حين أن سمات مميزة أخرى، وبخاصة في المجال الإقتصادي والبيئي، تضع إسرائيل في أسفل مجموعة هذه الدول.

إن فحص مسارات تطور إسرائيل ودول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية بواسطة تحليل مجموعات وفقاً لمتغيرات اجتماعية واقتصادية، أشار الى أن إسرائيل تجتاز مسار تطور ديناميكي لنقلها في كل عقد من الزمن من الانتماء الى مجموعة إلى الانتماء إلى أخرى. وهذه الديناميكية تثير شكوكاً بشأن صدقية أي توقع يرى أن المستقبل سيكون شبيها بالحاضر. وتبين في هذا الفحص أيضاً أن مجموعات من الدول تجتاز مسارات مختلفة، من بينها مسار يميّز معظم دول أوروبا المتطورة، ومسارات مستقلة لدول أمريكا الشمالية واليابان ذات التركيبة الفريدة لسماتها.

وهناك خلاصة مهمة أخرى أبرزها هذا التحليل هي أن إسرائيل تجتاز مسار تطوير مواز لذلك الذي اجتازته دول أوروبا المتطورة للغاية، ولكن بتخلف زمني يتراوح بين عشر الى عشرين سنة. وهذه الخلاصة تتيح الافتراض بقدر كبير من المعقولية أن أحد السيناريوات التي تستحق أن تشمل ضمن مجال الإمكانات المتعلق بصورة إسرائيل في مدى التخطيط هو انتماؤها إلى المجموعة التي انتمى إليها معظم دول اوروبا المتطورة في العام ١٩٩٠. وهذه الفرضية تجد تعزيزاً إضافياً في حقيقة أن إسرائيل أكثر شبها، في معظم سماتها الاقتصادية والاجتماعية، بدول غرب أوروبا المتطورة منها إلى دول أمريكا الشمالية أو اليابان.

هذا، ويدل فحص التباين في مكانة إسرائيل النسبية، وفي مسار تطورها وفقاً لسمات مميزة اجتماعية واقتصادية (انظر الفصلين ٢ و٣)، على أنه من غير الممكن تشخيص دولة وفقاً لسمات مميزة من هذه المجالات فقط. ولذا، ففي عملية فحص أخرى لمسارات التطوير الناجمة عن مقاربة شبه مختلفة في التصنيف (مجموعات وفق عوامل التطوير)، تم أيضاً شمل متغيرات مجالية وبيئية وديمغرافية.

والخلاصة الأساس التي ظهرت من خلال هذه المقاربة في التصنيف هي أن ٩٠ معمد إسرائيل حافظت في كل العقود التالية، ما عدا في العام ١٩٦٠ حيث كانت مشابهة في ملمح تطورها لدولة واحدة فقط هي هولندا، على ملمح تطوير خاص، واستطراداً على مسار تطور خاص، لا يتماثلان مع أي دولة أخرى في العقد ذاته أو في العقود التي تلته.

والحال هكذا، فما هو إذاً تضافر العوامل الميز لإسرائيل مقارنة بالدول المتقدمة الأخرى، والذي يقتضي نظرة تخطيطية خلاقة؟ إن خاصية إسرائيل وجدت تعبيراً عنها في دمج عوامل التطوير الرئيسة التالية: كثافة مجالية عالية، ووتيرة عالية لنمو السكان، ووتيرة عالية لنمو الاقتصاد، ومستوى عالي للتطور والخدمات، والمسار التكنولوجي الذي يحدّد غزارة استهلاك الطاقة، بانعكاساته البيئية. والعامل الآخر الذي لم يجد تعبيراً عنه في هذا التحليل هو السمات السياسية ـ الأمنية الخاصة لإسرائيل التي تخلق عبئاً ثقيلاً على اقتصادها.

إن مستوى الكثافة المجالية في إسرائيل شبيه بمستوى الكثافة في الدول المتقدمة الأكثر اكتظاظاً، كاليابان وهولندا. والكثافة العالية للسكان في إسرائيل نسبياً إلى دول متقدمة أخرى تجد تعبيراً عنها، ليس فقط بالحصة المتوسطة للأرض لكل ساكن، إنما أيضاً بمستوى تطوير المناطق، وتغطية المناطق بالمباني وبالمنشآت. واستمرار الاتجاهات القائمة سيؤدي الى جعل كثافة السكان في إسرائيل بعد نحو ثلاثين عاماً (دون قضاء بئر السبع) أعلى بضعفين ونصف الضعف من المتوقع في هولندا واليابان. هذا، ويتبين من مقارنة دولة إسرائيل بدول متقدمة ومكتظة أخرى نسبة نمو سكانها منخفضة جداً، فإن نسبة النمو السكاني في إسرائيل تفوق تلك القائمة في جميع الدول المتقدمة. والدول الوحيدة من بين الدول المتقدمة التي يلاحظ فيها نمو سكاني هي تلك الدول التي تتميز بضآلة عدد سكانها (أستراليا، وكندا، والولايات المتحدة). وتنبع نسب النمو في إسرائيل من التكاثر الطبيعي ومن الهجرة في آن. والخصائص الديمغرافية لسكان الدولة، والإجماع الواسع بالنسبة إلى قانون العودة، هي أمور تضمن عدم توقف نمو سكان الدولة في المستقبل أيضاً.

والمحصلة الناتجة من تضافر عاملي الكثافة والنمو السكاني هو إمكانات محدودة لتغييرات مجالية وأكلاف تطوير عالية، وعبء بيئي متزايد على جميع الموارد الطبيعية. ومثل هذه المشاكل يتوقع لها أن تستمر وأن تشتد بسبب استمرار النمو السريع للسكان في إسرائيل.

في السنوات الثلاثين موضع الدرس ازداد الناتج المحلي الخام في إسرائيل بمقدار خمسة أضعاف، وهي أكثر من نسبة الزيادة في أي دولة متقدمة أخرى.

وتأثرت الزيادة السريعة بالأساس من النمو السريع للسكان وللبنية التحتية العامة. ومن ناحية البنية القطاعية للمرافق الاقتصادية، وسمات اقتصادية أخرى، تتشابه الاتجاهات الإسرائيلية مع تلك الموجودة في غالبية الدول المتقدمة. في المقابل، تتخلف إسرائيل وراء غالبية الدول المتقدمة في الناتج المحلي الخام للفرد، حيث إن دولاً كاليابان وإيطاليا وإسبانيا سبقتها في العقود الأخيرة.

وهذا التخلّف كان نتيجة لعاملين رئيسين: الأول هو وتيرة النمو العالية للسكان. في إسرائيل التي تعني في الأساس نسب ارتباط اقتصادي واجتماعي أعلى بالسكان. ولذا فإنها تشكل ظاهريا عاملاً معوقاً في التطوير، وفي القدرة على إحراز مستوى عالٍ من الناتج المحلي الخام للفرد، ومستوى رفاه عال لسكان الدولة. والعامل الآخر هو عدم استنفاد الطاقة الكامنة للعمالة النابع من التركيبة الاجتماعية المميزة لإسرائيل، وهو يحد من ارتفاع الناتج المحلي الخام للفرد. ونظراً لأن متغيّرات كثيرة للرفاه الاجتماعي والاقتصادي مرتبطة بارتفاع الناتج المحلي الخام للفرد، لذا فإن اسرائيل متخلّفة عن معظم الدول المتقدمة في متغيّرات مثل ازدحام السكن، ومستوى اقتناء المركبات الخصوصية، ومقاييس استهلاك الطاقة وإنتاج الكهرباء والاتصالات والبني التحتية الأخرى.

وفي مقابل الهوة الكبيرة نسبياً بين إسرائيل ومعظم الدول المتقدمة في مقاييس الرفاه المختلفة التي تقاس بمستوى الفرد، ففي جزء من السمات المميزة لرأس المال البشري ومستوى خدمات الرفاه العامة، كالتعليم والصحة، فإن إسرائيل تماثل الدول الرائدة بين الدول المتقدمة. كذلك، فإن حجم قطاع الخدمات ووزنه في الناتج المحلي الخام مرتفعان على امتداد الفترة كلها وتنفرد بهما إسرائيل. وعلى ما يبدو، فهذه الخلاصات تشير إلى أن إسرائيل قفزت عملياً عن مرحلة التصنيع المكثف في عملية الانتقال الى مجتمع ما بعد صناعى.

وكنتيجة لمستوى التطوير الشامل المنخفض نسبياً، فإن إسرائيل تتميز أيضاً بغزارة منخفضة لاستهلاك الطاقة، الأمر الميّز، بصفة عامة، لدول ذات مستوى تطوير أكثر انخفاضاً. ومن هنا، فإنه مع استمرار التطوير فإن الغزارة المنخفضة في استهلاك الطاقة قد تزداد. ولهذا الاتجاه انعكاسات بيئية ملحوظة تلمس بقوة أكبر في دولة كثيفة السكان كإسرائيل.

### انعكاسات للتخطيط

إن سمات إسرائيل الخاصة تتطلب نظرة تخطيطية للمسائل المركزية التالية:

- كيفية تطوير سياسة تخطيط متميزة تواجه بحكمة تضافر وضعين متطرفين قائمين في إسرائيل فقط: مستوى اكتظاظ مرتفع، ونسب نمو عالية لسكان الدولة؟
- هل أن سمات إسرائيل الخاصة في مجال الاكتظاظ وفي مجال النمو الحثيث للسكان هي من معيقات النمو الاقتصادي أم أنها تعتبر ميزة إيجابية من ناحية إمكان استغلالها كمحفّزات لعملية ملاءمة المجال مع اتجاهات المجتمع ما بعد الصناعي؟ من الصعب إحداث تغيير بنيوي من هذا القبيل، وربما كان الأمر غير ممكن أيضاً، في دول ذات نسب نمو تقترب من الصفر. وفي الكثافة أيضاً تكمن مزايا تتعلق بالحجم والتكتل.
- هل ينطوي النمو الحثيث للسكان على ميزة إيجابية من ناحية رأس المال البشري في إسرائيل ؟ وكيف يمكن تشجيع واستيعاب هجرة يهودية تتميز برأسمالها البشري؟ وكيف يمكن استغلال النظام التعليمي لخلق رأس مال بشري مرتفع من التكاثر الطبيعي والمحتمل لدولة إسرائيل؟
- كيف يمكن استغلال الجانب التركيزي العائد إلى الاكتظاظ الشامل لاستخلاص مزايا على صعيد الحجم والتخصصات في مقابل الطفح والنزاعات الإقليمية بين فئات سكانية والاحتكاكات المجالية؟
- هل يمكن زيادة الرفاه الاجتماعي للفرد بمصاحبة العملية المستمرة في الارتفاع في مستوى المعيشة دون تدهور في نوعية البيئة؟

إن مهمة التخطيط القيمي هي اقتراح حلول إبداعية لتركيبة خصائص إسرائيل الفريدة، ولقلب ما يبدو اليوم ظاهرياً كمعيق لنمو المرافق الاقتصادية إلى رافعة لتطويرها. وتعتبر نسبة النمو في الناتج المحلي الخام كالطاقة الكامنة للتغيير البنيوي للمرافق الاقتصادية. إن وتيرة النمو السريعة تضمن وتيرة تطوير أسرع من تلك القائمة في الدول المتقدمة للغاية، وتحمل في طياتها، مع تدخل تخطيطي سليم، طاقة كامنة في المستقبل مماثلة لمستوى التطوير في إسرائيل أو مقارنة بذاك القائم في الدول المتقدمة للغاية. ويتوجب على إسرائيل استغلال الكثافة المجالية العالية ووتيرة النمو السكاني العالية لتغيير الاتجاهات مع استنفاد أعلى لطاقة العمالة الكامنة.

إن تجربة الدول الأخرى تشير الى أن هناك طرقاً بديلة لإحداث نمو اقتصادي تؤثر بشكل مختلف في البيئة الطبيعية. والنموذجان اللذان يمثلان بدائل متطرفة هما دول أمريكا الشمالية من جهة، واليابان من جهة أخرى. وفي الدول المترامية الأطراف وذات المجالية المنخفضة تمت ترجمة التطوير الى مستويات عالية من اقتناء

المركبات والى غزارة في استهلاك الطاقة. في المقابل، تمكّنت اليابان في ظروف كثافة مجالية عالية من تبنّي سياسة تخطيطية وتكنولوجيات مكّنتها على رغم التطور الاقتصادي الحثيث من ترجمة التطوير الى نماذج مقتصدة في استهلاك الطاقة ومعيقة للارتفاع غير المراقب في مستوى اقتناء المركبات الخصوصية. ومن هذه الإنجازات يمكن الاستدلال على الاتجاه وصورة التطوير التي يتوجب التطلع إليها في التخطيط الطويل المدى لإسرائيل.

إن سمات استهلاك الطاقة في العالم تتغير بصورة تدريجية، وبالتأكيد ستواصل المرافق الاقتصادية التغيّر في المستقبل. وفي المجتمع ما بعد الصناعي يتوقع أن تقل نسبة الارتفاع في استهلاك الطاقة في المرافق المتطورة، وذلك على خلفية تطورات تكنولوجية، وعلى خلفية قيود بيئية. ونظراً لأن العلاقة بين استهلاك الطاقة والنمو في الناتج المحلي الخام هي علاقة واضحة، فسيتوجب على المرافق الاقتصادية في إسرائيل أن تكون قادرة على ملاءمة نفسها، مع الوقت، مع تقليص استهلاك الطاقة لكل وحدة في الناتج المحلي الخام عن طريق زيادة كفاءة استخدام الأدوات الموظفة في الطاقة لوحدة الإنتاج، وعن طريق كبح جماح وتيرة الزيادة في مستوى تملك المركبات الخصوصية.

إن التوزّع المجالي والتطور الاقتصادي في إسرائيل متداخلان ومترابطان إلى حدّ كبير في أداء وترابط منظومات المواصلات والاتصالات. ولهذه المنظمات مهمة مزدوجة: الأولى هي رسم وجعل التطوير المجالي المرغوب فيه محكناً، والثانية هي تقديم الحلول لمشاكل الطفح والمساس بالبيئة في المناطق التي توجد فيها عثرات سوقيّة. ومثل هذه العثرات يقود الى نشوء نماذج من استخدامات الأرض المرفقة بضغوطات المواصلات وأكلاف بيئية ملحوظة لا تكون قوى السوق مؤهلة لحلها من دون تدخّل عام.

وأحد الاستنتاجات التي برزت منذ المرحلة الأولى للدراسة بفعل تحليل المخططات المجالية في المجتمعات ما بعد الصناعية، مثل اليابان، وفرنسا، وهولندا، هي أن الاستثمارات الكبيرة في تطوير منظومات المواصلات بين جميع أنحاء البلاد تسمح بتكامل اقتصادي تام بين النواة والأطراف الوطنية. وهذه المنظومات تتحول لتصبح أداة التوجيه الرئيسة في رسم المجال الوطني وعلاقاته بالمنظومة الدولية.

وعلى المستوى المتروبوليني، هناك توازن وملاءمة بين سمات منظومات المواصلات، والطلب على السفر، وبنية المدينة. وفي وضع إسرائيل الحالي يمكن الافتراض إلى حد كبير من المعقولية أنه في المستقبل غير البعيد ستصبح مقتضيات

منظومة المواصلات عاملاً رئيساً في تحديد طابع وقوة التطوير الحضري (وهذه الظاهرة تحدث اليوم بوتيرة متصاعدة في مدن الدول الغربية).

وفي إسرائيل، كما في دول كثيرة أخرى في العالم المتطور والنامي، تتزايد باطراد نسبة السكان القاطنين في المناطق المتروبولينية. فاليوم يقطن في المناطق المدينية الثلاث لدولة إسرائيل ما يقرب من ٨٠ بالمئة من مجمل سكان الدولة ١٠٠. وفي هذه المناطق المكتظة بالسكان هناك حاجة فورية الى تبنّي سياسة تطوير في مجالات المواصلات والاتصالات للمدى الطويل تتيح زيادة الكفاءة الاقتصادية والرفاه الاجتماعي، بما في ذلك نوعية الحياة. وليس ثمة شك في أن سياسة التخطيط الخاصة بمنظومات المواصلات في المناطق المتروبولينية يجب أن تكون مرتبطة مع سياسة التطوير والانتشار للنشاطات في المجال المتروبوليني. وهكذا، على سبيل المثال، فإن الرغبة في تعزيز وتركيز النشاطات في المدينة المركزية تحتّم أيضاً استثمارات ذكية وموجّهة في منظومات النقل العام.

وفي البحث عن نماذج حضرية ناجعة من ناحية المواصلات، ومقتصدة في الطاقة، في الدول الأخرى، عرض غور وسلومون (٢) أبحاثاً فحصت سمات رئيسة في مجال المواصلات في أكثر من ثلاثين مدينة في العالم الغربي، كما قاما بفحص ثلاثة سيناريوات للتطوير المجالي القائم على تجارب الدول المتقدمة: سيناريو «كاليفورنيا»، وسيناريو «هونغ كونغ»، والسيناريو «الأوروبي». وكان استنتاج الباحثين أن هناك إمكاناً للاختيار، وبأننا لسنا عالقين داخل السباق العديم الغاية بين ارتفاع مستوى تملك المركبات، ودمج الاستثمار في الطرق، وتعاظم ظاهرة الانتقال الى الضواحي السكنية. إن سياسة التطوير الفعالة يتوجب عليها الدمج بين المواصلات وبين استخدامات الأرض. إن سياسات استثمار مختلفة ستتسبب في نشوء سمات مدينية من ناحية الاكتظاظات، وعدد السفريات، والارتباط بالمركبة الخصوصية، واستهلاك الوقود. ومن المهم أن نوضح لأنفسنا الوجهة التي نود الوصول إليها، وكيف أن قرارات قصيرة المدى بشأن الاستثمار في البنية التحتية، وسياسة التطوير وما شابه، تؤثر على المدى الطويل. وفي إسرائيل، لا يزال من المكن التطور في اتجاه المدن، حيث للمواصلات العامة فيها دور مركزي (وبخاصة على غرار المدن

90

<sup>(</sup>۱) آدام مازور وميخال سوفير، «التقرير رقم ـ ٦: المخطط الرئيس لإسرائيل ٢٠٢٠ ـ «صورة المستقبل»، (نيسان/ أبريل١٩٩٦).

 <sup>(</sup>۲) ایلان سلومون، یهودا غور وعیران بایتلسون، «سیاسة تخطیط بحسب المواضیع: المواصلات والاتصالات،» (۱۹۹۲).

الأوروبية)، وهي أقل ارتباطاً بالمركبات الخصوصية، وتتميز باكتظاظات متوسطة، وتداخل الأنشطة في المجال، وتزايد مراكز النشاط، وبمزيد من النجاعة في منظومة المواصلات. في المقابل، فإن سياسة تطوير مختلفة قد تؤدي الى مزيد من الانتقال الى الضواحي السكنية، والى ارتفاع حثيث في تملك المركبات الخصوصية والارتباط بها واستخدامها.

وخلاصة القول إن لإسرائيل بنية متميزة جداً تجد تعبيراً عنها في تضافر لا مثيل له في أوساط الدول المتقدمة لسمات مميزة، ومجالية، واجتماعية، واقتصادية، وبيئية. ومعنى ذلك هو أن اتجاه عملية التطوير في إسرائيل، ومسارها، ووتيرتها، والحجم النسبي للعوامل المؤثرة فيها، ليس ثابتاً. ومن هنا، يمكن القول إن إسرائيل يمكنها أن تتعلم حتماً من تجارب الدول المتقدمة، إلا أنها لا يمكنها توقع بقدر من اليقين اتجاه محدد وواضح للتطوير، والاستخلاص من ذلك أي من الدول الأكثر تطوراً ستكون إسرائيل مشابهة لها في وقت ما في المستقبل. وأكثر من ذلك، ينبغي على إسرائيل التصرف بحذر شديد، والامتناع عن محاولة تقليد المسارات التي طرأت على دول متقدمة أخرى جراء الخصوصية الكبيرة لخصائصها.

يتطلب انتقال العالم المتطور الى المجتمع ما بعد الصناعي تغييرات هيكلية وحداثة. كما أن نطق البناء والتطوير والموارد الخاصة الهائلة المتوقعة لإسرائيل تمنحها طاقة كامنة متفوقة مقارنة بغالبية البلدان المتطورة في العالم. وإذا ما تم توجيه هذه الطاقات الكامنة بشكل سليم بواسطة تخطيط شامل وطويل المدى، فسيكون بمقدور هذه الطاقات أن تشكل الأداة اللازمة للتغيير الهيكلي الذي يلائم سنوات الألفين.

الملامـــق

قيم السمات المميزة لإسرائيل ودول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية في السنوات ١٩٦٠ ـ ١٩٩٠ الملحق رقم (١)

\$6,08 17,.. 46.794 T:,1. 11,7. 14,41 زبنيا ۰۷٬۳۲ 1,74 3,9,5 177,4. 457,54 09... 0.,4. قيم السمات المميزة لإسرائيل ودول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية في السنوات ٢٩٦٠ FF. 14,71 ٠١,٩ 136 ۲۵, 34,46 \* Y . 3 ٧٠,٣ الوحدات | أوسترائيا | النمسا | بلجيكا |الدانمرك| فنلندا | فرنسا | ألمانيا | اليونان | آيسلندا | إيرلندا 7,74 1,55 ·,< TE, 1. Y7, 1. ١٧,٧٠ 1.4, 1,47 1,71 ١,٧٠ °, 1 ⁄ 1,101 ٠٧،٥٦ ٠,٢٠ 1,97 ٠٠٠١٠ ١٠٠١٥ ٢٨٤٥٠ ١٤٤٥ ١٩٤٤٤ ١٠٠١٥ ١٠٠١٥ ١٦٤٧١ **۸,۳**۳ ١٣٢٠٠ TY, 1 . TYY, . . AY, T . 17,0 71,T. YEA, 1 029, TTA, 27,1 T.,0 ۰۷٬۸۱ 0,00 , \*\* 33,\* 17,03 73,00 الملحق رقع (١ - ١) 77,50 17,00 ۲۷,۶ .1.5 1,44 T., 2. TO, T. TT, O. TT, .. 14,1. 1.7,4. 4..,.. AE,.. 43,3 17,7". ٧,٤٠ 1,91 \* 3,\* 78,70 78,00 ٧,٩٠ 4,0A ٠,٩٢ ۹۲٬۰ ۹۲٬۰ ٥١٥ ٤,٢٠. 1,01 ٠٨,٥٢ , <del>,</del> , ٠,٠ آلاف الكيلومترات مر٢٨٢٫٧ م٧٣٫٩ م ٤,٩٠ ٠,٨ T\*.,1. 1.,00 71,5. ١٠,٨٠ 1,17 ٠٨, 1,80 المجموع الكلي للناتج مليار دولار في المام مجموعة فئة الأعمار من النسبة الثوية من المجموع مجموعة فئة الأعمار من النسبة المثوية من المجموع سبة الزيادة السنوية النسبة الثوية حتى العام سبة الزيادة السنوية النسبة المثوية ـ حتى العام النسبة المثوية من المجموع نسمة/كيلومتر مربع ال ١٠٠٠ نسمة مليون نسمة نسبة السكان الحضرين سبة التكاثر الطبيمي الكئافة السكانية حجم السكان مساحة الدولة

119,4.

۲,

4,44 · 1

۰۷٬۸۲

Y1, E.

۲,۷°

1,11

<u>|</u>

Ţ.

۲۹,۷۰			17,711			۲,۱۰	۲,٦٠	10,700	7,7.	۲,۲.	١٠,٠
٤٩,٧٠	1.,940	18,017	4,114	٤٧,٠٠	٤٥,٠٠	١٣,٠٠	0,8%	٤,٨١٠	۲, ٤٧	7,9.	۲,
***	۲۷,۰۹۸	14,011	3116	1.4.4.3	٠٠,١3	١٣,٠٠	7,87	7,9.7	4,91	57.	مي •
۳۸,۷۰	٧٣٢,٥١	17,197	٧٢١,٧	٥٢,٠٠	λ.γ	۲۲,۰۰	4,4.8		£,*^	£,++	1.,4.
*,,*							01.4	1.,084	6,++	٣,٩٠	۸, ۰۰
¥9,9.	11,*78	1,774	۲, ۱۳۸	01,**	λ.*	۲۲,۰۰	7,2,2	٧,٠٧٧	10.3	۴,۸۰	۸,۱۰
٠٢,٢٤ ٠٨,٢3	11,-12	T0,020 19,7T1 T2,1V0 T1,0A8 1V,V1T 1A,A8T	9,910	٤١,٠٠	٥٣,٠٠	الله ده ده	7,77	_	۳,۰۷	۲,9*	10,90 11,70
	47,417	19,777	۸,۹۷۱	٥٢,٠٠	۴۸,۰۰	10,00	۲,1۲		٣,٨٥	۳,1۰	11,70
£1,9.	4.594	78,140	1.,1.1 10,527 10,000	***	40,00	, , ;	٣,٤٢	1.,.ET 11,979 V,V9A	۳,۸۳	۳,۳۰	٧,٣٠
٤٧,٣٠	44,001	۲۱,۸۸٤	10,274	۰۷,۰۰	۲۲,۰۰	17,:	۲,01	11,979	γ, 9 +	*,^*	10,70
	7 6,905	1,1,4,1	10,000	٥٢,٠٠	٤١,٠٠	مي : :	۲,۱۴		٣, ٤٤	Y,	10,70 17,00 17,70
££,Y•			۸,۱۰۸	ρκ. "	£ 4, + +	17,::	۲,۲۱	٧,٩٠٧	4,04	۲,۰۰	17,7.
٤١,٣٠	77,77	19,791	44,509	01,	۲۷,۰۰	17,00	۲,۲۲	۸,۸۸۱	4,74	۲,0.	۸,0٠
النسبة المثوية من مجموع السكان	دولاو/المستخدم	دولار/للمستخدم	دولار/للمستخدم	النسبة المثوية من المجموع الكلي	ي النسبة المتوية من المجموع الكلي	النسبة المثوية من المجموع الكلي	النسبة المعوية حتى العام ١٩٩٠	دولار ۱۹۹۰ للفرد	النسبة المثوية حتى العام ١٩٩٠	عدد الأفراد في المرفق الاقتصادي المنزلي	ا النسبة المتوية من المجموع الكلي
نسبة المشاركة في قوة النسبة الثوية العمل	الساتيج المحيلي الحتام وولار/ للمستخدم للمستخدم في الحدمات	الناتج المحلي الحام دولار/ للمستخدم للمستخدم في الصناعة	الناتج المحلي الحام دولار/ للمستخدم للمستخدم في الزراعة	مساهمة الخدمات في النسبة الموية من المجموع الناتج المحلي الحام الكلي	مساهمة الصناعة في النسبة المثوية من المجموع الناتج المحلي الخام	مسماهمة المزراصة في النسبة المثوية من المجموع الناتج المحلي الحام الناتج المحلي الحام	نسبة الزيادة السنوية في النسبة المثوية حتى العام الناتج المحلي الحام للفرد ١٩٩٠	الناتج المحلي الحثام للفرد	نسبة الزيادة السنوية في النسبة الثوية حتى العام الناتيج المحلي الحام	حجم وحدة المرفق المنزلي عمد الأفراد الاقتصادي المنا	عبدوعة فئة الأعمار ما النسبة المثوية من المجموع فوق الـ ١٥

`[

(	1
•	Į,

_																		
1.,744							۲,۰۰		۳۳,۰۰			۲۷,۰۰		\$ 2,7,		٠٧,٣3		11,7.
***		1,.9					14,		٧٤,٠٠			49,1.		۳۷,۰۰		۲۰,۰۰		۳۲,۰۰
>0>		1,07					11,		٣٤,٠٠			۲۷,٤٠		Y4,				۲۱,۰۰
1,277		1,+0					17,		Y0,			40,90		40,00		Y0, * *		4.1
4,444							10,00		٧٧,٠٠			4.9.		\$1,00		۳٧,٦٠		Y + , 9 +
**		١,٢٧					1,::		Y.V			Y0, * *		Y &, * *		40,00		۲۰,۹۰ ،۰,۲۰ ۱٤,۰۰
340,4		1,89					17,00					49,9.		۲۸,۰۰		٤٨,٠٠		18,00
1,45. 4,4.4 1,944 4,05. 1,004		١,٠,٨					١٨,٠٠		64,00			45,4.		44,		49, · ·		YY, YT, 1A, A,
۸۰۲,۲		31,6					11,**		٧٤,٠٠			٤٢,٢٠		Y"Y", * *		141,00		47,00
1,947		1,44					18,00		40,00			٣٤,٢.		٤٥,٠٠		۳۷,۰۰		١٨,٠٠
4,0£+		۸۲۸					10,00		19,00			۲۸,0۰		\$ 2, 1. 1		٤٨, ٠٠		
1,008		١٫٨٢					م <sub>ن</sub> :		0 * , * *			49,7.		4.,		1,113		٧٤,٠٠
7,991		1,17					14,00		01, * *			۲۸,۸۰		٤٩,٠٠		**,**		YE, 11,
مساو لقيمة كيلو نفط	ال ١٠٠٠ نسمة	نا ۱۰۰۰ نسمة	المحلي الخام	النسبة المثوية من الناتج	مۇ شىر	الدخل، التعليم والعمر _	النسبة المتوية من فئة أعمار ذات صلة	أعمار ذات صلة	النسبة المعوية من فئة	الـ ١٠٠٠ نسمة	المستخدمين	النسبة الثوية من مجموع	المستخدمين	النسبة المثوية من مجموع	المستخدمين	النسبة المتوية من مجموع	المستخدمين	
استهلاك الطاقة للفرد مساو لقيمة كيلو نفط	الحدمات الصحية ـ عدد ك ١٠٠٠ نسمة الأسرة في المستشفيات	الخذمات الصبحية ـ حدد الـ ١٠٠٠ نسمة الأطباء	للابحات والتنميه من المحلي الخام الناتج المحلي الخام	النسبة المخصصة النسبة الثوية من الناتج	H.D.I.	مؤشر التنمية البشرية الدخل، التعليم والعمر -	نسبة المشاركة في التعليم النسبة الموية من فئة العالي العالي العالم العا	الثانوي	نسبة المشاركة في التعليم النسبة المتوية من فئة	عدد أجهزة التليفزيون لـ ١٠٠٠ نسمة	الكلي للعاملين المستخدمين	نسبة النساء في المجموع	الخدمات	نسبة المستخدمين في النسبة الثوية من عِموع	المسناحة المستخدمين	نسبة المستخدمين في	الزراعة	نسبة المستخدمين في النسبة المدية من مجموع

`[

(	1
•	Į.

نسبة الرافس المدرلية النسبة المثوية من مجموع الموصولة بشبكات المجاري السكان	ة المثوية من عجموع ن													•	
نفايات صلبة للفرد كيلوغوام/ للفرد	رام/ للفرد				:		:								
انبعاث NOx للمساحة اطن/كيلومتر مربع إنجاث وCO للمساحة اطه/كيله من مديد	کیلومتر مربع کارمت مربع		13.08	٠٠٠٨١٨ ١٨٠٥٨١	۲۷.۵۷۱	11.41	31.371 /6./00	۸۶ ۸۵	\ \ \ \ \ \		1 V · >	۸۷.۸۳	17.40	1.777.11	
انبعاث 802 للمساحة اطن/كيلومتر مربع	كيلومتر مربع														
انبعاث 2O <sub>2</sub> للفرد طن كر	طن كربون/ للفرد		1,18	4,49	1,70	٠,٨٩	1,00	Y,01	۸۶,۰		٠,٩٢	٠,٥٢	٥٢,٠	1.,1.	
انبعاث NOx للفرد كيلوغو	كيلوغوام/ للفود														
انبعاث 202 للفرد كيلوغر	كيلوغرام/ للفرد														
متوسط الكثافة في أفراد/ للغرفة	اللغرفة	٠,٧٠	*,9.	*1,5	٠,٧	1,100	1,00	٠,٩٠	1,00	*,9.	*,9,*	1,1.	1,1.	*,1,4	
كيلومة	كيلومتر طرقات														
كثافة المواصلات اسياراه	سيارات خصوصية لكل	Y0, . V	14,04	۲۲,18	۹٫۸۷		۸٫۸۲	34614	٨٣,٤		۸۱٫۵		17,78		
مستوى اقتناء المركبات	_														
نسبة الزيادة السنوية في النسبة المثوية حتى العام	ة المعرية حتى العام	4,14	1,7.	0,41	٧٧,3	٧,٧٢	٤,٢٢	7,44	14,41	31.18	10,3	۸,٤٧	18,84	۲۷,3	
السيارات الخاصة															
مستوى اقتناء المركبات _ ك ١٠٠ نسمة	ا نسمة	197	٧٥	٨	>,	13	141	٧,	D	۸۵	7	.,	0	118	
كيلومة	كيلومتر مربع مساحة														
الاكتظاظ على الطرقات كيلمو متر طرقات لكل	مترطرقات لكل		۸,۳۸	٠,٧٧	1,9,1		1,18	٧٤,٠	,, ×		٧٤,٤٧		*,1*		
•	١٠٠٠ نسمة														
مستوى تطوير الطرقات  كيـلـومـتـر طـرقـات لــ	ومشر طرقات ل	۲۲,۷	٤,٥٥	۲,00	ا ، ق		14,41	٧,١٥	1,18		11,44		.,٤١		
الهاتف															
مستوى تطوير شبكة هواتف لـ ١٠٠	ال ١٠٠ نسمة	Y ., 0 .	۹,۹۰	17,8.	۲۳, ٤٠	۱۳٫۷۰	٠,٥٠	٠٠,٨٠	۲,1.	44,	۰۷٫۰	٧,٣٠	0,9.	17,70	
إنتاج الكهرباء للفرد كيلو واط/ ساعة	راط/ ساعة		4,410	1,707	7,187 1,079 1,986, 1717, 131,7	1,981	1,049		747	۳,٠٦١ ۲۷۳	444	1,14.	1,74%	٤,٩٥٨	
		-	-	-	-	-			-	-	-			•	

]ِ.'

	۲, ۹.	,		04,		41,	Y + , E +		4,44		٧٧,٠	۹۸,۱۰		۸۲,۲		9,01	7,11		41,0	إسرائيل
•	۲,0۰	ئي : :	, ,	٠٧,٧٠		۲۸,۲۰	10,00		33,1		16,1.	٧٠,٠٠		٠,٩,		٤٠,٢٨٤,٥	14,40		٥,٦٢، ٢٣	المجموع الكلي لـ OECD
•	4,r.		t,	०१,४.		٣١,٠٠	10,00		1,89		٠٠,٧٢	19,4.		511		Y,198,77	٧٨٠,٦٧		١,٢٧٧,٦	الولايات المتحدة المجموع الكلي الأمريكية لـ OECD
•	۲,۹۰	ا ر		٥٨,٧٠		44,4.	١٣,٧٠		1,7/1		10,00	1, 1.		1,44		174,07	14,91		1,748,8	کندا ا
•	7:	1,44		10, **		44°4.	۰,۷ <sup>۲</sup> ۱		43.°		۰۰,۳۸	Y14,4.		*,4")		174,-7	04,40		۸,337 ۱,۲۷۶,۹	بريطانيا
•	۰۸٬٥	1944	£	00,1.		\$1,4.	40,90		1,8,3		40,00	40,0°		33,7		YW, 10	۵۸٬۸۸		۲٬۰۷۸	تركيا
	7,7.	1,01	·	17,7".		44,00	4,74		1,12		01,	Y17,9. TO,0. 179,1.		*,^*		30,08	2,4.0		21,5	سويسرا
	۲,۷۰	11984		10,9.		77,84	ه ۸٫۵		190		٧٣٠٠	17,70		*, £0		91,94	٧,٤٨		\$00,0	السويد
	,,	>,	÷ (	16,00		44,4.	14,4.		1,19		۰۰٬۸۵	40,40		۱۷'،		178,87	4.04		٧٠٤٠٥	إسبانيا
	۲,۹۰	<b>&gt;</b> 1		14,4.		۲٩,٠٠	17,70		1,15		YY,	۸۹,۷÷		1,0%		10,00	۸,۲۹		3,78	البرتغال
	۲,1۰	1,4		14,4.		40,90	٨,٢٠٠		4,50		44,	11,10		101		45,49	4,09		445,4	نيوزيلندا النرويج
	۲,٧٠	λ, γ		٥٨,٥٠		۳۲,۸۰	12, 4.		1,04		٧٦,٠٠	۰ پ <sub>و</sub> د		1,14		4.,10	۲,۳,		۷,۸۲۲	نيوزيلندا
	٣,٧٠	بي 2		71,		40,00	11,90		1, 44		۸٠,٠٠	1,1,4		٠,٨		33,88	11,89		٨,٠3	هولندا
	صدد الأضراد ضي المرضق الاقتصادي المنزلي	اننسبه القويه من المجموع الكلي	الکي	النسبة المتوية من المجموع	الكلي	مجموعة فئة الأعمار من النسبة الثوية من المجموع	ا ، ۰ ۰ ا نسمة	1440	نسببة الزيادة السنوية النسبة الموية حتى العام	الكلي	نسبة السكان الحضرين النسبة المثوية من المجموع	نسمة/كيلومتر مربع	. 661	نسبة الزيادة السنوية النسبة المثوية حتى العام	199.	المجموع الكلي للنناتج صليار دولار في المعام	مليون نسمة	المربعة	آلاف الكيلومترات	الوحدات
	حجم وحدة المرفق المنزلي   عمد الأفسراد في المرفعق الاقتصادي المنزلي	عجموعه فته الاعمار ما النسبه التويه من المجموع فوق الـ ٦٥	12 10	الأعمارمن	صفر – ۱۶	مجموعة فئة الأعمار من	نسبة التكاثر الطبيعي لـ ١٠٠٠ نسمة	للسكان الحضريين	نسبة الزيادة السنوية		نسبة السكان الحضريين	الكثافة السكانية	للسكان	نسبة الزيادة السنوية	المسحلي الختام	المجمعوع الكلي للناتج	حجم السكان		مساحة الدولة	المتغير

إ.`

Ţ.

	40,	14	45,4.	18,914	14,144	11,281	00,1+	44,4.	11,7.	7, . 4	2,000	٧٧,٥
	۳٦,٦٠	۲۱,0۰	٤٣,0٠				۰۸٬۸۰	*,0*	۲,۹۰	۲,۷,	4,078	۲,۷۱
	۳٦,٠٠	٧,٠٠	ه. **	٧٠,٢١٧	41,481	17,474	٥٨,٠٠	۲۸,۰۰	·,	1,99	17,187	4,14
	40,00	14,	۲۷,۸۰	۲۸, ٤٧٢	44,441	11,749	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	78,	مي • •	3,4,7	9,777	1,4'3
	٤٨,٠٠	٠٠,3	٠٨,٢3	۲۸, ٤٧٢ ۲۱, ۳۱۰	44,4V1 1V,7A4 4,444	11,749 19,700	٥٢,٠٠	٤٢,٠٠	.,,,	۲,10	9,.44	13,7
	11,00	٧٨,٠٠	٤٧,٧٠	73 + 67	4,449	919	۲۸,۰۰	۲۱,۰۰	(3	٧٧,	3.47	٥٫٢٩
	00,00	14,	\$ 7,0 *							1,41	14,707	1,42 7,41
		18,00	٤٥,٢٠	44,484	300,00	18,099	٥٢,٠٠	,,	ζ,:	۲,40	14,000 14,446 5,000	۱۸,۶
	٣١,٠٠ ٢٩,٠٠	٤٢,٠٠	۲۷,۰۰	46.64 12.441 2.4.4	40,90E 14,744	9,000	***	49,00	¥1,	3,4,4	٤,٠٧٠	٨٢,3
	۲۹,۰۰	.,,33	۲۹,1۰	۷۰۴٬۱	0,987	۸۱۸۶	۲۹,۰۰	41,	۲٥,٠٠	7 + ,3	۱,۸۷۰ ۹,۵۵۲	۲,۸۲ ا ۱۲,۵ م۲,۵
	۲۷,۰۰	۲٠,٠٠	**,0*	۲۱,۸۱٥	41,.44	317,01	٥٨,٠٠	74,	ه.	4,40	4,004	۲,۸۲
	۳۷,۰۰	10,**	49,7.							1,44	۵۸۱٬۷	۲۰,۷
	٤٢,٠٠	11,00	TO, 4.	YY, . AY	3.3.84	19,440	, ,	ه ا ا	<u>م</u> •	٧,٥٧	٥٥٢,٨	٣,٤٧
المستخدمين	النسبة المثوية من عجمه ع	النسبة المثوية من مجموع	النسبة المثوية من مجموع السكان	دولار/المستخدم	دولار/المستخدم	دولار/ للمستخدم	النسبة المثوية من المجموع الكلي	النسبة المثوية من المجموع الكلي	النسبة الثوية من المجموع الكلي	النسبة المثوية حتى العام	دولار ۱۹۹۰ للفرد	النسبة المثوية حتى العام
الصناعة	المستخدمن في النسبة المدينة	نخدمين في	نسبة المشاركة في قوة النسبة المثوية العمل	الناتج المحلي الحام دولار/ للمستخدم للمستخدم في الخدمات	الناتج المحلي الخام دولار/ للمستخدم للمستخدم في الصناعة	السناتج المحلي الحام (دولار/ للمستخدم للمستخدم في الزراعة	مساممة الخدمات في الناتج المحلي الحام	مساهمة الصناعة في النسبة الثوية من المجموع الناتج المحلي الحام	مساهمة الزراعة في الناتج المحلي الحام	نسبة الزيادة السنوية في النسبة المثوية حتى المام الناتج المحلي الحام للفرد ١٩٩٠	الناتج المحلي الحتام للفرد وولار ١٩٩٠ للفرد	نسبة الزيادة السنوية في النسبة المتوية حتى العام الناتج المحلي الحام

`.[

1

												٠,	
٠,٧٠	0,0.	1,.41		٧,٣٠	۲, ٤٢				,;	;	•	۸۲,۸۰	٥١,٠٠
٧,٤٣	14,4.	4,71.	7,447		1,4.				· · ·	17,		٣٤,٠٠	٤١,٩٠
17,19	:1,1:	2,744	711,0		1,44				,,	> 51		Y 8, Y .	٥٧,٠٠
٧,٧٣	۲۰,۲۰	۲,۳,۲	1,4.3		1,10				1,00	٠		79,7°	٥٢,٠٠
1,1.	10,4.	7,710	۲,۰۸۲		*,41				17,**	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		rr,^.	٥٢,٠٠ ٤٨,٠٠ ١١,٠٠ ٣٨,٠٠
	7,10	1:1	371		*,444					, e .		44,4.	11,
10,07	40,90	۲,00۸	1,811		1,40				<i>&gt;,</i> :			44,9.	۲۸,۰۰
٧,٧١	T0,T.	331,3	7,787		*,^\				17,	,		۲۲,۷۰	£1, YV, YV, £7, £A,
	٠,٨٠	4 1	٨٧٥		1,77				س ه ه	11,00		12,9.	۲۷,۰۰
۲,٠٥	٠,٨٠	3.6.4	777		٠,٨٣				,	27,**		۲۱,۲۰	۲۷,۰۰
	۲٠,٢٠	۸,٦٦٩	1,954		1,14				17,	,,,,		*3,14	٤٣,٠٠
9,57	T1,T.		1,44.1		1,50				10,**	, YI, * *			٠,٠,
بر ه	18,00	1,877	1,907		1.11				14,	,		٧٤,٧٠	
کیلومتر طرقات لے ۱۰۰۰ نسمة	مواتف لـ ١٠٠ نسمة	كيلوواط/ ساعة	ساو لقيمة كيلو نفط	42 4 4 8	1 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	لمسحلي الحثام	النسبة المثوية من الناتج	لدخل، والتعليم والعمر -مؤشر	ننسبه القويه من فقه أعمار ذات صلة	لنسبه الثويه من فته أعمار ذات صلة	ا ۱۰۰۰ نسمه	النسبة الثوية من مجموع المستخدمين	النسبة المثوية من مجموع المستخدمين
مستوی تطویر الطرقات  کیبلومتر طرقات لـ   ۱۹۰۹ نسمة	مستوی تطویر شبکه هواتف لـ ۱۰۰ الهاتف	إنتاج الكهرباء للفرد كيلوواط/ ساعة	استهلاك الطاقة للفرد مساو لقيمة كيلو نفط	الخدمات الصحية ـ عدد ك ١٠٠٠ نسمة الأسرة في المستشفيات	الخدمات الصحية ـ عدد ك ١٠٠٠ نسمة الأطباء	للأبحاث والتنمية من إالمحلي الخام الناتج المحلي الخام	النسبة المخصصة النسبة المعوية	مؤشر التنمية البشرية الدخل، والتعليم والعمر (H. D. I.)	نسبه الشاركه في التعليم النسبه القويه من قشه أعمار ذات صلة	التانوي التعليم التعليم النسبه الشويه من فقه التعليم النسبه الشويه من فقه	عدد أجهزة التلفزيون	نسبة النساء في المجموع النسبة المتوية من الكلي للعاملين	نسبة المستخدمين في النسبة الثوية من مجموع الابرية المستخدمين في المستخدمين

].'

نسبة المرافق المنزلية النسبة ا الموصولة بشبكات السكان المجاري	نسسة المرافق المنزلية النسبة المثوية من مجموع الموصولة بشسكان السكان المجاري													4.4.
انبعاث وCO للمساحة اطن/كيلومتر مربع انبعات صلبة للفرد كيلو غرام/للفرد	طن/ کیلومتر مربع کیلو غوام/ للفو د	04,113		10,09	Y*,4.	70,12	119,80 79,07		0,01	770,77	0,14	۸۲,٦٠	۸۵٫۳۷	
انبعاث CO <sub>2</sub> المفرد طن كربون/ للفرد انبعاث CO <sub>2</sub> للمساحة طن/ كيلومتر مربع انبعاث NO <sub>X</sub> للمساحة طن/ كيلومتر مربع	طن کربون/ للفرد طن/کیلومتر مربع طن/کیلومتر مربع	31,1		,41	*,44	43.e	1,40	*,94	*,14	7,11	۲,>٥	34.3	7,78	
انبعاث 20 <sub>2</sub> للفرد انبعاث NOx للفرد	كيلوغوام/ للفود كيلوغوام/ للفود													
متوسط الكشافة في أقواد/ للفرقة السكن	أفراد/ للفرقة	·, >	, Y.	,÷	1,1.	, a	, ,	,,v.	۲,٤٠	, v.	,,v.	٠,٧٠	, a .	1,7.
كثافة المواصلات	اسيارات خصوصية لكل كيلومتر طرقات	V, 44	۲۲,۱۸		1,1'8		٥٧,٠٧	,a , ,		14,44	49,71	۲۷,۹۰	77,77	
نسبة الزيادة السنوية في مستوى اقتناء المركبات	نسبة الزيادة السنوية في النسبة الثوية حتى العام مستوى اقتناء المركبات ١٩٩٠	٧,٢٨	۲,1٤	1,71	٧,٢٧	14,00	۲,۲٦	0,4.	٥,٤٥	5,00	٥٤,٢	1,70	7,19	9, 89
مستوی اقتناء المرکبات _   كـ ۱۰۰ نسمة السيارات الحاصة	اً ٩٠٠ أسمة	60	414	4	۾	ه	14.	هر 0	~	1:1	779	٠3.	184	:
الاكتظاظ على الطرقات	الاكتظاظ على الطرقات كيلمومتر طرقات لكل كيلومتر مربع مساحة	1,47	,*, >		٠,١٨		٠,١٣	1,44		1,1.	· :	٠,٢٣	; IT	

<u>.</u> بغ

الملحق رقم (١ – ٢) قيم السمات الميزة لإسرائيل ودول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية في العام ١٩٧٠

														*
مجموعه فقه الأعمار ما فوق الـ ٦٥	عجموعه فقه الاعمار ما النسبه القويه من المجموع فوق الـ ٦٥	>,	9,1		17,63	3		1491	11,14		11,00	10 10 11		1,4:
12 1 0	: الْكِيْ								t t	,	:		:	
مجموعة فئة الأعمار من	مجموعة فئة الأعمار من النسبة المثوية من المجموع	14,4.	11,11	17,9.	18,00	, 3, VI	17,71	۰۷,۳۲	14,4.	۰,۸٬	٥٧,٨٠	14,4.	٠٨,٧٢	40,00
صفر - ١٤	الكلي													
مجموعة فئة الأعمار من	مجموعة فئة الأعمار من النسبة الثوية من المجموع	٠٢,٧٧	14,1.	17,7.	٠٢,٦٦	77,	TY, 9. 17, 9. TY, 9.	17,9.	۲۳,٩٠	۲۰,۱۰	٣١,٢٠	45,4.	45,4.	41,40
نسبة التكاثر الطبيعي	ا ۱۰۰۰ نسمة	11,10	٠,٢٠	1, 4.	٤,٢٠	4,9.	۰۸۰	(۲,۳)	4,04	10,4.	11,4.	۲,۱۰	11,4.	(1,4)
للسكان الحضريين	1990													
نسبة الزيادة السنوية	نسبة الزيادة السنوية النسبة المثوية حتى العام	1,54	۸۷,	٠, ١,٠	۰٫۲۵	1,44	۲٧٠٠	٧٤,٤٧	1,7.	1,80	1,177	٠,٧,	1,44	1,77
	الکلي													
نسبة السكان الحضريين	نسبة السكان الحضرين النسبة المثوية من المجموع	۸٥,٢٠	۰۱,۷۰	92,7.	۰۷٫۶۷	۰ ۲۰ و ۱	٧),٠٠	٧٩,٧٠	۰۵,۰۰	۸٤,٩٠	٥١٫٧٠	78,40	٧١,٢٠	٠٨,٧٢
الكثافة السكانية	نسمة/كيلومتر مربع	1,7.	۸۹,۰۰	14, T. 118, 8. 417, 8. A9,	118,80		788, 97,0.	7 £ 8,	.1.71.	۲,۰۰	٤٧,٠٠	144,4.	445,00	14.7.
للسكان	199.													
نسبة الزيادة السنوية	نسبة الزيادة السنوية النسبة الثوية حتى المام	1,20	7,17	۲۱,۰	1,7%	*3.5 *	*,01"	٠,٢١	۴۷۲,	٧٠,٠٧	١,٨٠	·, T*1	*,^^	1,01
المحلي الحقام	199.													
المجموع الكلي للناتج	المجموع الكلي للناتج صليار دولار في المعام	104,44	99,19	117,01 99,19	97,90	79,14	41,00 100,75 19,14	979,40	1,4°01	4,44	19,84	30,1.1	1,709	٤,٨٢
حجم السكان	مليون نسمة	14,41	٧,٤٧	9,70	8,97	17,3	۷۷,۰۵	01,01	۸,۷۹	14.	4,90	17,70	1.4,44	٤٣٠.
	المريعة													
مساحة الدولة	آلاف الكيلومترات	۷,۲۸۲,۸	۸۳,۹	۲۰,0	1,43	٠,٧٦٨	089,+	1443. 484.	١٣٢,٠	1.4,.	٧٠,٣	4.1.4	٨,٧٧٣	۲,۲
المتغير	الوحداث	أوستراليا	النمسا	بلجيكا	الدائمرك	فنلندا	فرنسا	ألمانيا اليونان	اليونان	آيسلندا	إيرلندا	إيطاليا	اليابان	اللوكسميرغ
								Ì						

j

<u>.</u>

•	10,70	14,7.	11,911	٤٣,٠٣٦	18,7%.	٣٩,١٠	۵۲ ۹۹	٤,١٠	۲, ٤٣	18,149	;; ;	
	10,9.	د بر بر	10,141	4.,040	۹,۲۰۸	\$4,7.	۰ ۴٫33	٥, ٩ *	4,84	14,184	٤,٣٣	۲,۷۰
	19,00	۲۸,۲۰	£+,T0T	۲۸,۱۰۲	14,.87			11,00	7, 17	11,4.4	; :	۲,۲۰
	۴٦,٥٠	14,1.	17,77	۸۱,۲۱۸	11,940	۶۸,۰	40,10	17,50	511	7,700	۲,99	۲,۹۰
	14,4*	\$V,F*	F1,114	۸۲۶٬۸۸	11,440 12,41.	0,,,	۳۷,۲۰ ۳۰,0۰	١٢,٨٠	18°1	1411	۲۰۰۶	
	77,7.	۲۸,۲۰	T1,VT: T1,11T 12,2:\(\) T3,T2: T1,11T T1,012 2:,99T TT,172 T0,:01	**************************************	٠٤٧,٥	·,·			۲۶۳۷	٧٤٠٤	7,11	ヸ゚ヸ・
	٨, ٤٠	21,70	77,72.	700,77	11,0.4 15,748 4.311 44,741 47,44. 113.44	٤٣,٧٠			۲,۱۷	10,444 14,544 15,440 17,054 14,041 14,444	۲,۳۸	٧,٧
	14,8.	27,4.	11,111	21,177	12,714	1,03	*3,43	بر * :	٧,٢٧	14,594	۲,۸۱	7:
	۲۱,۲۰	24,10	11,012	770,777	Y*,171	. 33	*4٬۲3		۲,۰,۰	18,990	۲,٤٩	;* :
	10,40	0 % 1 4	1.00 to 0.00 t	£1,12T	11,717	٥٢,٨٠	۳۸,۷۰	٠,٥٠	1,80	۱۸٫۸٤۲	٧٦,١	٠٧,٢
	,3,3	1,00	17,172	77,744	۲۸,۸۹۰	٥٢,٢٠		Y, 4.	۲,01	14,.41	۸۲,۲	; :
	۱۷٫۳۰	54,00		۳۷,۱۷۰	11,.44	63	هر هر *	;. ;	۲,۱۷	14,449	3,4.4	۲,۹۰
	>,:	22,	70,99	<b>631.77</b>	77,701	۰۶,۷۰	۲۸,۱۰	٧,٢٠	1,41	17,77	۲,۱۸	7,7.
	النسبة المثوية من مجموع المستخدمين	النسبة المثوية من مجموع السكان	دولار/للمستخدم	دولار/ للمستخدم	دولار/للمستخدم	مساهمة الحدمات في النسبة المثوية من المجموع الناتج المحلي الحام الكلي	النسبة الثوية من المجموع الكلي	النسبة المثوية من المجموع الكلي	النسبة المثوية حتى العام ١٩٩٠	دولار ۱۹۹۰ للفرد	النسبة الثوية حتى العام ١٩٩٠	عدد الأفراد في المرفق الاقتصادي المنزلي
	نسبة المستخدمين في النسبة المتوية من الزراعة	نسبة المشاركة في قوة النسبة المثوية الممل	الناتج المحلي الخام دولار/ للمستخدم للمستخدم في الخدمات	الناتج المصلي الحام دولار/ للمستخدم للمستخدم في الصناعة	النساتج المحسلي الحام وولار/ للمستخدم للمستخدم في الزراعة	مساهمة الخدمات في الناتج المحلي الحام	مساهمة الصناعة في النسبة الناتج المحلي الحام	مـــاهمة الـزراعـة في الناتج المحلي الخام	نسبة الزيادة السنوية في الناتج المحلي الحام للفرد	الناتج المحلي الحام للفرد	نسبة الزيادة السنوية في النسبة المتوية حتى العام الناتج المحلي الحام	حجم وحدة المرفق المنزلي عمدد الأفراد الاقتصادي المذ

۱۰۸

<u>.</u>

	٠.	<u>۔</u>														٦		_		
۳۲,۸۰	7,417	17,7.7				·<					134,				٤٨,٠٠	۲۰۸,۰۰	j	44.94	٤٧,0٠	٤٧,٣٠
۲٥,١٠	4,277	7,277				1,10			١,٧٠		*,^oY		۲۳,۸۰		۸۲,۰۰	777, * *	3	۲	٤٨,١٠	۳۲,۰۰
١٧,١٠	٨٨١,٢	32.54				١,٨٠					٠,٨٣٠		۲۸,۲۰		71,	191,00	;	٧٨.٧٠	۲٦,٤٠	٤٤,١٠
1.,8.	٧,٠٦٥	7,177				1,00			٠,٧٠		* 37.4				٧٤,٠٠	178,00	ij	¥ 7. T	٠٢,٢3	۲۰,۹۰
۲٤,٧٠	٧,٠٠٠	4,184				13,1			٠,٥٠		11.7				۸۰,۰۰	175, 197, 197, 171, 10	j	Y* E . * *	*3,33	r., 9.
١٢,٠٠	1,111	94.		0, * *		٧٦,١٧					*, ٧٩٢				۱۳,۰۰		ÿ	Y0.V*	۲۸,۱۰	48,70
۲۲,0٠	,,,,	4,718				1,41			٧,٠٠				10,10		۸۷٫۰۰	799,	,	1.13	\$1,00	0.,1.
١٧٫٢٠	7,190	7,9				1,44			۰۷۶۷۰		304,		400,00		νε,·· ۱·γ,·· νλ,··	Y44,	4	41.4.	٤٨,٠٠	۲۸,٦٠
72,9.	5,090	4.94.				1,04			٠,٠		۰٫۸۳۸		41,00		1.7,	YY".,	,	٠٧.٣3	17,73	40,44
rr,4.	٤,٠٦٢	٤,٠٩٣				1,81			1,00		31,762		٣٤,٣٠		٧٨,٠٠	۰۰,۷۷۲		71.:	01,90	۳۷٫۲۰
۲۱,۱۰	4,174	٤,١٧٣				1,70			1,4.		1346		Y 1,0 +		۸۱,۰۰	417.00	,	Y	13,10	£ £, Y +
19,4.	6,041	Y, £Y +				٥٨٫١			1,00		۰,۸۳۸		10,70		٧٧,٠٠	۲۱۳,۰۰	;	۴۸.۷۰	\$4,44	٤١٫٩٠
۲۱٫۲۰		٤,٠٠٤				1,70			1,7.		<b>63V</b> <sup>4</sup>		۲۸,0۰		۸۲,۰۰	٠٠,٧٧٢	i,	r1. r.	٥٣,٢٠	
هواتف لـ ١٠٠ نسمة	كيلوواط/ ساعة	مساو لقيمة كيلو نفط		ل ١٠٠٠ نسمة		الـ ١٠٠٠ نسمة		المحلي الخام	النسبة الثوية من الناتج	- مؤشر	الدخل، والتعليم والعمر	أعمار ذات صلة	النسبة المعوية من فئة	أعمار ذات صلة	النسبة المعوية من فئة	نا ۱۰۰۰ نسمة	المستخدمين	النسبة الأءية من عجم ع	النسبة المتوية من مجموع المستخدمين	النسبة المتوية من مجموع المستخدمين
مستوی تطویر شبکه هواتف له ۱۰۰ الهاتف	إنتاج الكهرباء للفرد كيلوواط/ ساعة	استهلاك الطاقة للفرد مساو لقيمة كيلو نفط	الأسرة في المستشفيات	الخدمات الصحية _عدد ك ١٠٠٠ نسمة	الأطباء	الخدمات الصحية عدد له ١٠٠٠ نسمة	الناتج المحلي الخنام	للأبحاث والتنمية من	النسبة المخصصة	(H. D. I.)	مؤشر التنمية البشرية الدخل، والتعليم والعمر	المائي	نسبة المشاركة في التعليم النسبة المتوية من فئة	الثانوي	نسبة المشاركة في التعليم النسسبة المتوية من فئة	عدد أجهزة التليفزيون ك ١٠٠٠ نسمة	الكلي للعاملين المستخدمين	نسنة النساء في المحمد ع	نسبة المستخدمين في النسبة المتوية من مجموع المندمات	نسبة المستخدمين في النسبة الثوية من مجموع الصناعة

Ţ.

		_															
	77.	1,807,91			11,11						4.569	j	4	۷۲ ۲		), (Y)	)r,·>
<u>.</u>	721	017,90	٤,٣٩	14,14	1,44	14	<b>*</b>		<u>-</u>		04,99	j	1.48	>		*, *, *	1,84
, and a second	, γον	۸۰,۰۸	2,77	33,8	1,88	1.1	٥٢٠		*,4*		47,74	49	2.01	19.		٠,٨٧	٤,٨٩
	140	* 3 'Y\.	,, <u>,</u> ,		1,71	مَ			٠,٩٠		0,8,	j	۲.۷۵	١٣٢		5.7	78,77
												į	£ 0.3	190			
		٨٢,33			٧٢,٠				*,9.*		18,00		A . 1 . A	1.1		*,14	1,40
3,	770	V94,47 4.1,15	9,01	10,14	4,40	٣٩	7.7		٠,٧٠		44,44			444		1,77	۲,۸۰
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	۸۲۸		۲,٤٠	1.4.0	٧,١٨	1.1	۸۵		٠,٩٠		14,04	j	۲.01	707		1,4%	15,71
		41,44	13,5	1,04"	۲,۳۳	3.4	114		1,00		31,04		5.70	301		,°, *	٥,٠٣
, , ,		474,14	* * * 3	١٣,٢٧	1,11	10	111		*,^*		11,11	ý	<u></u>	۲۱۸		1,14	۱۰,۲۸
**	797	TVT, 17 1,101,0			۲,٤٨				٠,٢،		٧١,٨٧	j	4	717		٦. >	34,8
		100,90			1,40				1,1.		17,70	4	207	17.		1,14	14,4.
									٠,٧٠		24,41	j	4	7.5		,, ÷4	14,1.
النسبة الثوية من مجموع السكان	كيلو غرام/ للفرد	طن/كيلومتر مربع	طن/كيلومتو موبع	طن/كيلومتر مربع	طن کربون/ للفرد	كيلوغرام/ للفرد	كيلوغرام/ للفرد		أفراد/ للغرفة	كيلومتر طرقات	سيارات خصوصية لكل	ا ۱۹۹۰	1 1 2 2 4 2 . 11	ئا ١٠٠ نسمة	كيلومتر مربع مساحة	كيلومتر طرقات لكل	کیلومتر طرقات لـ ۱۰۰۰ نسمة
نسسبه الرافق النترية النسبه الثويه من مجموع الموصولة بـشـبكات السكان المجاري	نفايات صلبة للفرد	انبعاث CO <sub>2</sub> للمساحة طن/كيلومتر مربع	انبعاث NOx للمساحة اطن/كيلومتر موبع	انبعاث SO <sub>2</sub> للمساحة طن/كيلومتر مربع	انبماث CO <sub>2</sub> للفرد	انبعاث NOx للفرد	انبعاث 202 للفرد	السكن	متوسط الكثافة في أفراد/ للغرفة		كئافة المواصلات	مستوى اقتناء المركبات		مستوى اقتناء المركبات _ الد ١٠٠ نسمة		الاكتظاظ على الطرقات كيلومتر طرقات لكل	مستوی تطویر الطرقات  کسیلمومستر طرفات لـ ۱۹۹۹ نسمة

].'

<u>J</u>. إسرائيل 40,70 WY, .. ۸٤,٢٠ ١٣٨,١٠ 24,14 19,7. **۲,۲۸** ۲,> 7,97 ۲,۲, ۲,۲ الولايات المتحدة المجموع الكلي OECD 9,184,9 44,.14 ٧١٤,٤٨ 78,90 ٧١,٤٠ 11,4. 14,4 44,4. 7,5 ٧,٧. -; > 4, 4 £ 4, £ 9 4.0,.0 9,444,1 الأمريكية 1.,0. 78,40 Y0, Y. ٠٢,٣٧ 41,9. 4,4. 7... ٠. ٢ 1,14 10,01 17,777 46°60 100°601 11.111 10°601 10°601 9,947,1 41,44 10,00 Y0, Y • 4,70 ٠٥,٨ ٠ ٤ ,٨ 7,1. 5.17 1,41 Ę 44,5. ۸۸,٥٠ ٠ ۲,۷۲۲ 77,00 ٧٤٤,٨ 14,4. بريطانيا 14,9. 1160 7,1. 7,9. ,19 ۲,۰۸۷ 20010 ۳۸,٤٠ ٠٧,٠٠ 17,03 40,71 0,9. 1,7,3 ¥9... 7,49 ٤,٨٢ يركما 44.4. 08,00 101,1. 14,4. 70,00 سويسرا 7,9. 0, . . 136 ٧,٢٧ 21,4 ۲, Y ., £ . ۸۱,۱۰ 10,7. 15,5: السويد 14,9: \$00, ٠٦,٢ 170 **۸,۰**٤ ٠,٧ 1369 ٠٦,٧٧ 10,00 17,50 44,00 ۸,3٠٥ 44,44 ٠٨,٠١ 11,18 <u>ا</u>سبانیا 1,04 ٠,٧ 16,00 ۲۸,۹۰ 40,9. البرتغال 44,44 41.5 9,400 ۸٫۳۸ 3,48 7,11 ۹۷,۶ 10,80 ٧٠,٤٢ 14,00 ۲۳,۸۰ النرويج 445,4 14,00 14,4. 0,0. 33,4 ۲,۸ 1,14 ۲,9. 4.,.. ۸۱,۱۰ Ψ.,γ. نيوزيلندا 71,7. 77,7 1.,0. ۲, ۲. ۸,۷۰ 14,5. , a 1 5-۲۸,۲ 145,14 Y0, 4. ٠١,١٠ 419,7. ۰۸,۰۱ 14.9. 479 14,08 ٨,٠٤ هولندا 7,4. ۲۸, المجمع الكلي للناتج مليار دولار في العام النسبة المثوية من المجموع النسبة المثوية من المجموع مجموعة فئة الأعمار ما النسبة الثوية من المجموع النسبة المثوية من المجموع النسبة المتوية حتى العام آلاف الكيلومترات حجم وحدة المرفق المنزلي عسدد الأفسواد فمي المرفق النسبة الثوية حتى العام نسمة/كيلومتر مربع الوحدات الاقتصادي المنزلي الماء ١٠٠٠ أسمة مليون نسمة 199. 1990 199. ئۇ. ئىلى: تِي تي آکي آک <u>ر</u>ک مجموعة فئة الأعمار من سبة الزيادة السنوية مجموعة فئة الأعمار من سبة الزيادة السنوية سبة السكان الحضريين سبة التكاثر الطبيمي للسكان الحضريين لكئافة السكانية احجم السكان مساحة الدولة المحلي الخام فوق الـ ١٥ صفر - ١٤ 18-10 المتغير للسكان

].'

Ţ.

_												
·	44,4.	۹,٧٠	۲۳,1.	44,V1A	70,579	12,770	٥٧,٤٠	41,4.	ં ૧	1,97	٧,٤٤٧	٤,٢٩
	41,00	14,7.	.1.33	44,977	44,441	11,219	0 8, 8 .	****	٥,٢٠	۲, ۱۳	17,791	۲,40
	٣١,٠٠	٤,4.	£0, Y".	44,111	177,03	17,07	17,9.	T4,1.	۲,۹۰	37.1	10,488	٧٢,٧
	۲۱,۰۰	٧,٥٠	££,V+	۸۸،۵۸۸	47,.14	14,714	۰۲,۸۵	۲۷,۰۰	.3,3	17.71	17,977	4,40
	٤٥,٧٠	٧,٧٠	13,54	۲۹,٥٨٨ ۲۲,١٠٤	44, 44 44, 441	14,714 77,997	٠٤, ٢٠	٠٥،	۲,4۰	۲,۱۰	377,111 779,71	۲,۷0 ۲,۲٦
	11,4.	٧١,٥٠	٤٤,١٠	٧,١١٣	٨٢٨٥	1,144	1,33	40,V.	4.4.	٧٧,٨		34,0
	٠٥,٧٤	٧,٢٠	٠٧,٧3	٥٢,٥٧٦ (٢,٩٧٣ ٢٥,٤١٠ ١٠,٥٣٣ ٤٨,٧٨١ ٢٧,٩٦٦ ٢٥,١٥٤	١٠,٢٥١ مهمرع ١٠,١٠١ ١٠,١٠١ ٢٩,٩٢٦ ٢٥,٢٠١	٨٢٥٤٤ ٢٧٨٠،١ ١٠٤٣٧ ١١٠,٨٤	,,	* 1.63	*3.7	1,44	1, . 94 Lo's 50 18'LOV A'118	1,47
	۲۰,۲۰	٧,٨٠	٤٧,٩٠	24,744	24643	74,174	۰ ۲٫۲ ه	49,4.	.3,3	1,1.	19,501	1,91
	4.0.	٠٤,٨٧	45,4.	40,81.	11,147	1.4V*.1	٥٢٠١٠	43, E+	14,00	۲,00	4124	۳٫۲۷
	4.1.4.	۲۱,۱۰	٤١,١٠	10,044	١٠,٦٠٩	٨٧٥,٤	¥4,0.	*4.33	17,7.	۲, ۹۹	۲,۳۸٤	۳,۲۷ ۲,۸۰
	۳٧,٣٠	14,4.	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	£A,YA1	27,291	10,907	07,9.	۲۷,۸۰	٥,٣٠	1,1,	١٨,١٤٨ ١٠,٨٨٧ ١٣,٢٧٦	۲,۰٥
	٣٤,٧٠	17,10	, , ,	77,977	1.1,07	10,907 77,777 77,7	00,10	47,9.	١٧,٠٠	م.	۱۰٫۸۸۷	١,٨٢
	۲۸,۰۰	بر هـ	۳٧,١٠	40,10E	81,449	٠٠٤ ځيم	01,1.	٤٢,٠٠	4.7.	٧٦.١	14,447	۲,۲۸
المشحدمين	النسبة الثوية من مجموع	النسبة الثوية من مجموع المستخدمين	النسبة المثوية من مجموع السكان	دولار/ للمستخدم	دولار/ للمستخدم	دولار/ للمستخدم	، النسبة المثوية من المجموع الكلي	النسبة المثوية من المجموع الكي	النسبة المثوية من المجموع الكلي	النسبة المثوية حتى العام	دولار ۱۹۹۰ للفرد	النسبة المثوية حتى العام ١٩٩٠
المساعة	ستخدمين في	نسبة المستخدمين في النسبة الثوية م الرراعة	نسبة المشاركة في قوة النسبة الثوية. العمل	الناتج المحلي الخام دولار/ للمستخدم للمستخدم في الخدمات	الناتج المحلي الحام وولار/ للمستخدم للمستخدم في الصناعة	الناتج المصلي الحام وولار/للمستخدم للمستخدم في الزراعة	مساهمة الخدمات في النسبة المثوية من المجموع الناتج المحلي الخام الكلي	مساهمة الصناعة في النسبة المثوية من المجموع الناتج المحلي الحام الكلي	مساهمة الزراعة في النسبة المتوية من المجموع الناتج المحلي الحام الكلي	نسبة الزيادة السنوية في النسبة الموية حتى العام الناتج المحلي الحام للفرد - ١٩٩٨	الناتج المسلي الحقام للفرد	نسبة الزيادة السنوية في النسبة المثوية حتى العام الناتج المحلي الحام

J

	۱۷,۲۰	7,119	1,484	<u>,</u> ه	7,81		, × × ×		٥٧,٠٠		۲۰,۰۰	٠٢,٢٥
١٠,٧٠	44,1.	٤,٧٨٨	٤,١٧٥	;; ;	1,8+	1,94	1,4%.	Y.,4.	٧٢,٠٠	۲۸۳,0۰	40,80	٤٩,٨٠
14,77	٥٨,٧٠	4,444	4,049		1,04	7,8.	*,*\$4	• ٧٠,43		£ £ 9, • •	¥7,00	18,4.
٧,٧٠	٤٥,٢٠	4.1.4	7,190		1,0+	5.1.	٠,٧٠٠	٠٨,٩3	٠٠,٥٠	Y" E 9, * *	44,00	11,00
1.51	41,4.	1,577	4,44.8		1,79	۲,۱۰	٠٥٨٠.	۲۱,۳۰	٧٣,٠٠	7 £ 9, 7 9 A,	TO, 1.	11,00 01,10 17,50 50,50 05,10 94,90 44,10
*,oY*	1,7.	727	T2T	۲,۰۰	w w		٠,٤٩٢		۲۷,۰۰	۳,۰۰	٣٧,٩٠	17,7.
٥,٤٥	٠٧,٨٤	0,791	3.11.4		1,09		4k.Y.			777, * *	۳۲,۷۰	٠٣,٥3
۹,۷۹	۰۲٫۷۰	٧,٥٤٣	٤,٧٢١		1,171	1, 1,	*,٨٧٢	٣١,١٠	۸۲,۰۰	YYY, ** WYY, ** 187, ** £ *, **	40,V+	17,30
4,٧٩	14,00	1,774	1,144		1,74	* ***	٠,٨١٩	٠١,٨٨	٠٠,١٥	144,00	19,8+	TT, 9.
۳٫۸۷	٧,٨٠	387	١١٥	٥,٢٠	۰,۸۰	, Tr.	٠,٧١٠	7,7.	۰۷,۰۰	£ +, + +	٠٧٠ ٢٤	۲۲,1۰
۳,۱۷	۲۹,٤٠	12,124	4,044		1,44	, n	٠٨٨٠	٠٥٠ ٨٨	۸۲,۰۰	779,	۲۹,۳۰	٠٨,٨3
12,2+	\$ 2, 4 +		4,894		1,17	ر مر *	٧٤٨٠,		٠٠,٠٧	YY9, YO.,		٤٨,٨٠ ٥٣,٢٠
7,.7	Y 7, 0 0	۲,۱۳۲	4,140		1,14	1,5%	1,476'.	Y * , 0 *	٧٥,٠٠	Y E 17,	*3,5*	00,1.
کیپلومتر طرقات له ۱۰۰۰ نسمة	هواتف له ١٠٠ نسمة	كيلوواط/ساعة	مساو لقيمة كيلو نفط	نا ۱۰۰۰ نسمة	نا ۱۰۰۰ نسمة	النسبة المثوية من الناتج المحلي الخام	الدخل، التعليم والعمر - مؤشر	النسبة المتوية من فئة أعمار ذات صلة	النسبة المتوية من فئة أعمار ذات صلة	ال ١٠٠٠ نسمة	النسبة المثوية من مجموع المستخدمين	النسبة المثوية من بجموع المستخدمين
مستوی تطویر الطرقات کیساسومستر طرقات لے	مستوی تطویر شبکهٔ هواتف لـ ۱۰۰ الهاتف	إنتاج الكهرباء للفرد	استهلاك الطاقة للفرد مساو لقيمة كيلو نفط	الخدمات الصحية ـ عدد ك ١٠٠٠ نسمة الأسرة في المستشفيات	الخدمات الصحية _ عدد ك ١٠٠٠ نسمة الأطباء	النسبة المخصصة النسبة المثوية من للأبحاث والتنمية من المحلي الحام الناتج المحلي الحام	مؤشر التنمية البشرية الدخل، التعليم والعمر ــ (H. D. I.)	نسبة المشاركة في التعليم النسبة المثوية من فئة أصمار ذات صلة	نسبة المشاركة في التعليم النسبة المثوية من فئة الثانوي	عدد أجهزة التليفزيون	نسبة النساء في المجموع النسبة المتوبة من الكلي للعاملين المستخدمين	نسبة المستخدمين في النسبة الثوية من بجموع الخدمات المستخدمين

]`

المجاري														
الموصولة بشبكات السكان	السكان													
نسبة المرافق المنزلية	نسبة المرافق المنزلية النسبة المثوية من مجموع	\$0,00			T,1.	18,4.						٤٧,٠٠	41,00	Y0,
نفايات صلبة للفرد كيلوغوام/ للفرد	كيلوغرام/ للفرد					177				444		737	277	
انبعاث CO <sub>2</sub> للمساحة طن/كيلومتر	طن/كيلومتر مربع	17,317		۲۰,۰۲	٣٤,١٠	۰۳,۰۰	08,41	7 8 0, TT		١٣٠,٣٧ ١٣,٦٤	۸٫۸٥	144,74	91,77	
انبعاث NOx للمساحة اطن/كيلومتر	طن/كيلومتر مربع	11,19		1,59	٠,٨٢	1,71	٠,٦,	31,7		1., 44	31,•	1,40	1,40	
انبعاث SO <sub>2</sub> للمساحة طن/كيلومتر مربع	طن/كيلومتر مربع	19,17		٠,۵٣	1,77	۰۷۰	۲,۰۷	۲,۰٤	41,14	۸۲,۵	¥, * 8		۲,۷۲	
انبعاث 2O <sub>2</sub> للفرد	طن كريون/ للفرد	۲,۷۱		٧٢,١	۰,۳۸	*,^	۲۰۰۲	1,77	* 44.	4,41	31,3	0,71	4,10	
انبعاث NOx للفرد	كيلوغرام/ للفرد	10		13	م	1	۲4	3.7		63	31	۸۹	64	
انبعاث SO <sub>2</sub> للفرد	كيلوغرام/ للفرد	14		33	1%	>0	111	۲.		110	アノア	149	4	
السكن												_		
متوسط الكثافة في أفراد/ للغرفة	أفراد/ للغرفة		۰۷٬	٠,			٠,٧٠	*,7.	Y, Y *	*,7.	٠, ۲٠	٠,٣,٠	·, ·	1,00
	كيلومتر طرقات													
كثافة المواصلات	سيارات خصوصية لكل	41,44	71,90	10,97	۱۷٫۸۳	Y0,00	79,17	44,44	٧,٥٠	4.6'34	1,14.3	14,98	31,77	40,48
مستوى اقتناء المركبات	199.													
نسبة الزيادة السنوية في	نسبة الزيادة السنوية في النسبة المتوية حتى العام	4,44	٠٨,٧	۳,0٠	٤,١٦	٧, ٦٩	1,40	4,01	10,70	4,41	7,18	1,00	۲,۸۱	7,74
السيارات الخاصة												_		
مستوى اقتناء المركبات _ الـ ١٠٠ نسمة	ال ١٠٠ نسمة	191	411	197	19	<u>&lt;</u>	٧٨٥	141	~	۲1.	*1.	443	787	64
	كيلومتر مربع مساحة													
الاكتظاظ على الطرقات	الاكتظاظ على الطرقات كيلومتر طرقات لكل	1,91	۰,١٥	3.,.	۰,۳۰	0,19	۰,۱۷	1,84	٧,٠٧	1,47	٠,٠٢	٠,٥٠	٤٧,٠	٠,١٩

Ĵ

الملحق رقم (١ – ٣) قيم السمات المميزة لإسرائيل ودول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية في العام ١٩٨٠

		• •	1,77	٧٨,٤٠	۱۳۸,0۰	30,	1,11	1,4.	, , , ,	اللوكسميرغ
Ş		< :	٠,٦٧	٧٦,٢٠	4.9,4.	, 0,4	1,904	117,4.	7,447	اليان
		1.4.	*,0%	17,7.	١٨٧,٣٠	٠,۲٢	AV9,90	73,50	7.1,7	िमारी
٥٨,٠		::	17.	۰۳,۰	٤٨,٤٠	٠,٢٩	4.74	4,5.	۲٠,۲	
	,	١٧.٤٠	1,89	۸۸,۲۰	۲,۲۰	1,44	۳۲,3	*, ۲۲	1.1,0	
**************************************		, ,	1,777	۰۲,۷٥	٧٣٫٠٠	٠,٥١	27,72	37,8	177,	اليونان
, d 0 *			33,4	۸۲,٦٠ ٧٣,٣٠	٧٤٧,٧٠	٠,٢٧	1,144,.	71,04	1,430	Î.IIÎ
7,:		. i.	*, ","	٧٣,٣٠	91,10	1,5,4	48,44	11,0V 04,11	, , , 30	نريا
\$		-	13,	٠٨,٥٥	18,10	4,87	10,07	٤,٧٨	114,	فنلندا
,	•	÷	*, 27"	۸۳٫۷۰	111,4.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1.0,11	0,17	27,1	الدانمرك
		م	۸۲۰.	۰۹,۸۰ ۸۲,۷۰ ۹۵,٤٠	VT, YEV, V. 91, 1. 18, 1. 111, 1. 1475, 4.,	,17	48,017 VA'AA1 BA'111 11'001 A0'001 A6'736 "AA1'1 LV'LO	0,17 9,00	1,0	بلجيكا الدانمرك
; ;		(·.)	١٧٠٠	۰٤,۸۰	A , , , ,	٠,٢٢	74,441	٧,٥٥	۸۲,۹	E.
**************************************		<u>}</u>	1,8%	۸۵,۸۰	1,4.	1,07		18,4.	۷,٦٨٦,٨	أوستراثيا النمسا
انسبة المثوبة من المجموع الكلي السبة المثوبة من المجموع الكلي	النسبة الثوية من المجموع الكلي	1990	الكلي نسبة الزيادة السنوية النسبة الثوية حتى العام	نسبة السكان الحضريين النسبة المثوية من المجموع	نسمة/كيلومتر مربع	نسبة الزيادة السنوية النسبة الثوية حتى العام السكان (١٩٩٠	المجموع الكلي للناتج مليار دولار في العام المعلي الخام	مليون نسمة	الاف الكيلومترات (۱۳۸۸م) ۱۲۶۸ الربعة	الوحدات
عجموعة فئة الاعمار من النسبة المثوية من المجموع 18-1 18-18 الكلي عجموعة فئة الاعمار ما النسبة المثوية من المجموع فوق الـ 10	ر و النسبة المدوية من المجموع عمد عندة الأعمار من المجموع صفر - ١٤ الكلي	للسكان الحضريين ١٩٩٥	نسبة الزيادة السنوية	نسبة السكان الحضريين	الكنافة السكانية	نسبة الزيادة السنوية للسكان	المجموع الكلي للناتج المحلي الخام	حجم السكان	مساحة الدولة	

Ţ.

Ţ

•	۰۷٫۵	£ £,¥•	٤١,١٨٩	44,74.	14,970	۰۸,۷۰	۳۸,۷۰	۲,٦٠	Υ,∧٤	14,417	, w.	
	1.,8.	٤٨,٥٠	40,444	1,001	17,088	25,50	٤١,٩٠	۲,۷۰	4,04	17,701	٤,١٥	7,7.
	18,7.	'n	186,43	£4, . T .	14,.84	۰۷,۰۰	¥9,°•	٥,٨٠	1,99	10,097	۲,۲۱	,† :
•	19,1.	41,4.	49,988	44,009	18,084	•3,00	48,00	70,70	7,11	۸,۹۱۸	7,87	
	11,4.	.4.13	013,00	14,411	٣٧,٠٣٠	18,4.	40,4.	10,10	1,49	Y ., 1 E .	31,7	
•	۲۹,۷۰	4v,4.	49,422 00,210 47,0 °V 20,411 20,474 2,021 21,421 21,421 21,001	YV,0.9 T9,AY1 18,AYF 21,.28 2.,92. 20,129 F7,970 EF,097 2.,7.7	18,084 44,44 4,08,	٠ و ٢ ٥	٠٨٠,٧٠	10,	*, 4, A	۸,۹۱۸ ۲۰,۱٤٠ ٥,۸۹۸	1,0.	_
•	,	£ £, ¥ •	۸,۳۱۸	٧٤٠,٠٤٧	۱۵٫۰۷۴	٠٤,٥٥	٠٨,٧3	۲,۱۰	7,50		۲,۷۲	٠٤٠,
•	۸,۸	٤٣, ١٠	1.64'43	.36.3	٥١٧٠٠	14,	44,4.	٠,٢,٤	3,7°(	14,714	۲,۳۱	٠,٨,
•	11,7.	00,10	441,03	631,03	10, VF 4, 10 44, 997 40, 44 44, 449 14,041	9 4 4 4	40,4.		۲,۷۲	١٨,٤٢١  ١٢,٦١٢  ١٢,٠٢٩  ٢٠,٥٢٩  ١٦,٤٢٥  ١٢,٨٥٨  ١٤,٦٨٨	4,14	۲,۲۰
	۸,۱۰	٥٢,٢٠	134,13	47,970	۲0, ۳۲	٧٠,٢٠	ζο,	* ^ 2	۲,۰٥	4.,049	Y, • 9	۲,0٠
	۲,:	٤٢,٢٠	VV6'13	24,047	44,444	٠٧٠'١١	40,9.	۲,۳۰	1,41	17,570	1,9,	۲,۷۰
	10,00	٤٧,٠٠	1,041		14,041	04,00	44,1.	£,0+	1,97	17,000	۲,۱٦	٠,٧٠
•	۲,0۰	٠٧,٥٤	117,17	10163	٥ ٨٨٠ ٨٨	۰۸,۳۰	41,20	۰,۲۰	1,7,1	18,711	۲,10	۲,۰۰
	النسبة المثوية من مجموع المستخدمين	النسبة الثوية من مجموع السكان	دولار/ للمستخدم	دولار/ للمستخدم	دولار/ للمستخدم	النسبة المثوية من المجموع الكلي	، النسبة المثوية من المجموع الكلي	النسبة المتوية من المجموع الكلي	النسبة المثوية حتى العام ١٩٩٠	دولار ۱۹۹۰ للفرد	النسبة المثوية حتى العام ١٩٩٠	عدد الأفراد في المرفق الاقتصادي المنزلي
	نسبة المستخدمين في النسبة الثوية الزراعة	نسبة المشاركة في قوة النسبة الثوية السكان	الناتج المحلي الحام دولار/ للمستخدم للمستخدم في الخدمات	الناتع المصلي الحام ولار/ للمستخدم للمستخدم في الصناعة	الناتج المحلي الحام وولار/ للمستخدم للمستخدم في الزراعة	مساهمة الخدمات في النسبة المثوية من المجموع الناتج المحلي الخام	مساهمة الصناعة في الناتج المحلي الخام	مساهمة الزراعة في النسبة المثوية م الناتج المحلي الخام	نسبة الزيادة السنوية في النسبة المثوية حتى العام الناتج المحلي الحام للفرد ١٩٩٠	الناتج المحلي الحام للفرد	نسبة الزيادة السنوية في النسبة المتوية حتى العام الناتج المحلي الحام	حجم وحدة المرفق المنزلي عدد الأفراد في المرفق الاقتصادي المنزلي

]ِ.`

1

_																				_
۲,٠۸۲	1.,111	ÿ	14.	1,4.									٧١,٠٠	780, * *		47, 8.		٥٦,١٠		۲۸,۲۰
2,920	7,909	;	14.	1,4.			۲,۲۰				45,4.		۹۳,۰۰	۰۴۹٫۰۰		۳۷,۷۰	,	۰ ۲٫۶۰		40,4.
4,797	٧,٤٦٧	ş	4 .	1,7.			*,9*				٣١,		٠٠,٢٧	۴۸٦,٠٠		٣١,0.		٠٠,٧3		۲۷,۸۰
4,4.1	3,598	3	ه. د د	1,4.			, V.						9,,,,	440,00		۲۸,۱۰		٠٥,٨٤		۲۲,٤٠
4,4.1   14,414   4,40.   0,919	٤,٠٨٧	į	15. * *	5,1			٠,٧٠						٠٠,٠٠	770, · .   104, · .   104, · .   108, · .   177, · .   170, · .   140, · .   141, · .		*1,4*		0+,0+		47,2.   47,7.   40,0.   26,0.   40,9.   42,2.   47,7.   42,0.   42,7.
۲,40.	1,704	ą	7.7.	7,84			* Y *						۸۱,۰۰	107,00		44,10		٠,٣٠		۳٠,۰۰
0,949	8,844	. 19	11.0+	7,7*			* 3 . 4				48,4.		۸۱٫۰۰ ۹۰٫۰۰	۲۳٧,٠٠		£1, 4.		٠٧,٩3		٠,٨,3
2,044	4,049			Y <sub>3</sub> * *			1,4.				41,80		۸٥,٠٠	70 E, + +		44, T.		۰۳۰		T0,9.
٨,٠٩٨	0, 44.	,	10.7.	1,04			1,1.				46,00		۹۸,۰۰	444,		+3,5+		0 6, * *		45,80
4,474	٧٠٨,٣	į	<u>۸</u>	7,7*			1,00				٣٦,٣٠		1.0,	****		٤٣,٩٠		14,4.		٠٢,٨٢
٨٥٥,٥   ٢٤٤,٥   ٨٢٩,٤   ٨٩٠,٨   ٢٧٥,٤	۲۸۲,3	3	A . S .	Y,0.			1, 5 .				45,8.		9/1,00,00 91,00	440,		mm, 9.		17,7.		۳٤,٨٠
۸۵۵۰	Y,	j	11.7.	مر بد و							10,9.		٧٣,٠٠	447,00		\$ 3,6 3		٤٩,٢٠		٠,٣٠
۲,٤٧٨	٤,٧٨٨			1,00			1,				44,4.		٧١,٠٠	۲. ۲۷۸.		44,00		14,00		۳١,٠٠
كيلوواط/ساعة	مساو لقيمة كيلو نفط	Toplands -		ا ما السامة		المحلي الخام	النسبة المتوية من الناتج	مؤشر	الدخل، التعليم والعمر _	أعمار ذات صلة	النسبة المعوية من فئة	أعمار ذات صلة	النسبة المعوية من فئة	ال ۱۰۰۰ نسمة	المستخدمين	النسبة المتوية من مجموع	المستخدمين	النسسة المثوية من عجمه ع	المتخدمين	النسبة الثوية من مجموع
إنتاج الكهرباء للفرد كيلوواط/ساعة	استهلاك الطاقة للفرد	الأسرة في المستشفيات	10 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	الخطباء الأطباء	الناتج المحلي اخفام	للأبحاث والتنمية من المحلي الخام	النسبة المخصصة النسبة المعوية من الناتج	(H. D. I.)	مؤشر التنمية البشرية الدخل، التعليم	العالي	نسبة المشاركة في التعليم النسبة المثوية من فئة	الثانوي	نسبة المشاركة في التعليم النسبة المتوية من فئة	عدد أجهزة التليفزيون ك ١٠٠٠ نسمة	الكلي للعاملين	نسبة النساء في المجموع النسبة المثوية من مجموع	الخدمات المستخدمين	نسسة المستخدمين في	الصناعة	نسبة المستخدمين في النسبة المثوية من عجموع

]`

1

>);:	4	1,11	<u>,</u>	مي	<u>,</u>	_	_				۲ ,			4		1	
*	401	1,170,71	۲۸٫۸	*	۸,٤٩	7.	₹				Y0,0Y	:		۲ ٥ ۲	1,40	۱۳,۹۹	۰۷,30
۲۰,۰۰	400	164,00	4,41	۲,٤٠	۲,*۸	17	:		· ·		.3,73	7,80		٠. ۲	1,40	٤,٣٨	<sup>1,</sup> 3
· ·	454	77,377	37,0	17,00	1,44	۲۸	٧٢				71,19	T, 4.		717	•,40	,	۲۳,۷۰
11,7*	١٨٨	90,7"	1, . 4	۲,1٤	1,91	ご	70		*,9,*		۲3,۸	30.		۲۱۷	1,40	40,49	14,4.
				* * *			11				71,477	7,11		ያላች	3 * * *	1,04	**************************************
,0 4	404	30,78		۲,44	1,41		13		*,		47,01	۲,۳۷		۸	*,14	r,r1	۲۸,۹۰
۸۱٫۸۰	4.5.V	12,700	11,19	14,44	4,50	٧3	20		*,7,		34,43	۲, ۲۲		444	\.	,°×	.3,73
٤٢,٠٠	41.	24,077	4,48	۲,۳,	۲,٤٠	3.4	6		*, 4.		40,18	۲۰۰۲		134	1,44	14,07	**,4*
44,44		14,73	۰,۷۸	1,47	4,04	0	144		*,^.*		48,01	<b>*</b> ,*		101	*,11	٧,٥٣	£1,7. £9,7. 75,1. 41,4. £.,1.
>.,.	444	474.0	۸٥,٥	1.,50	۲,۲۸	٧3	>		*,0+		۸۲,۲۸	1,48		444	1,1.	14,87	78,1.
77,4.	414	1,181,9 170,99	1.,44	۲۷,۱۳	4,05	44	34		* 1 %		۲۸,۸۲	1,49		<b>ት</b> ዮላ	4,91	17,1.	4.1.4.
40,04	777	170,99	4,49	٤,١٤	1,19	3	1,3		٠,		71,17	٧٢,٢٧		۲۹۸	1,77	18,00	٤٠,١٠
											74,44	4,75		490	٠,٠٣	14,4.	٠,٩٠
النسبة المثوية من مجموع السكان	كيلوغرام/ للفرد	طنز/كيلومتر مربع	طن/كيلومتر مربع	طن/كيلومتر مربع	طن كربون/ ئلفرد	كيلوغرام/ للفرد	كيلوغرام/ للفرد		أفراد/ للغرفة	كيلومتر طرقات	سيارات خصوصية لكل	النسبة الثوية حتى العام ١٩٩٠		الماء ١٠ نسمة	كيلومتر طرقات لكل كيلومتر مربع مساحة	كيىلومتر طرقات لـ ١٠٠٠ نسمة	هواتف له ١٠٠ نسمة
نسبة المرافق المنزلية النسبة المثوية من مجموع الموصولية بشبكات السكان المجاري	نفايات صلبة للفرد	انبعاث CO <sub>2</sub> للمساحة اطن/كيلومتر مربع	انبعاث NOx للمساحة اطن/كيلومتر مربع	انبعاث SO <sub>2</sub> للمساحة طن/كيلومتر مربع	انبماث 2O <sub>2</sub> للفرد	انبعاث NOx للفرد	انبماث 202 للفرد	السكن	متوسط الكثافة في أفراد/ للغرفة		كثافة المواصلات	نسبة الزيادة السنوية في النسبة الموية حتى العام مستوى اقتناء المركبات	السيارات	مستهى اقتناء المركات - المده ا نسمة	الاكتظاظ على الطرقات كيلومتر طرقات لكل كيلومتر مربع مساحة	مستوی تطویر الطرقات کیبلومتر طرفات ل	مستوی تطویر شبکهٔ هواتف له ۱۰۰ الهاتف

]`

1		1	
	٠	ı	
	:	•	•

_																					
	۲,٧٠		۸,٦٠		09,7.		44,4.	١٧,٣٠		4,19		۸۸,٦٠	14.,0.		1,10		47,97	۲,۸۸		71,0	إسرائيل
-	٦,:				16,00			ूर * *		1,.4		٧٣,٤٠	Y 8, Y" *		3,7,5		14,44	44,94		47,.27	المجموع الكلي لـ OECD
_	٧,٧٠				10,00			٧,٣٠		1,14		٧٣,٧٠	Y 2, Y .		٠,٩٩		2,771,79	174,77		١,٢٧٣,٩	الولايات المتحدة المجموع الكلي إسرائيل الأمريكية لــOECD
_	7.:				44,44			۸, ۰۰		1,4.		٠٧,٥٧	٠3,٢		5.1		£4.44	٧٤,٠٧		9,947,1	کندا
	۲,٨٠				78, * *			1,1.		۰,۲۲		۸۸,۸۰	Yr.,1.		*,19		£4.91 A11.41	27,50		۸,337 ۲,337	بريطانيا
-	۰,۸۰				07, * *			٧٣,٨٠		۸,۹		٠٧,٣3			٨3,٢		14,40	34,33		1,.44	تركيا
	۲,0٠				11,00			٠ ٤ , ٢		1,14		٥٧,٠٠	٥٧,٣٠ ١٥٤,٧٠ ١٨,٥٠		17.		פר,03 אא,ערש דר,אאו פא,אאו סף,שר	7,49		۳,۱3	سويسرا
-	۲,۲۰				18, 44			*,0 *		*3.		۸۳,۱۰	14,01		* Y* *		۲۲,۸۸۱	٨,٣١		\$00,	السويد
	۲,0٠				14,			1,4.		1,17		۰۷٬۸۸	VE, 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1		13.5		VV*ALA	44,44		۸,3٠٥	إسبانيا
-					14,			٠,٩٠		1,91		Y 9, 5 .	100,700		٠,٥٧		\$0,19	9,44		3,48	البرتغال
	٧,٧٠				11,			٠ ٤ و٢		۸۶,۰		٧٠,٥٠	17,70		1,4.		۸۲,۸۹	6,09		445,4	
_	7,::				٦٣,٠٠			۸,۲۰		۰۸٬		۸۳٫۳۰	11,4.		3,7,8		٨٢,٦٨	Y, 18		٧٦٨,٧	نيوزيلندا النرويج
					10,00			.3,5		10,		۰۶,۸۸	451,40		*,00		YY*•, AA	12,10		٨,٠3	هولندا
	حجم وحدة المرفق المنزلي عمده الأفراد في المرفق الاقتصادي المنزلي	الكلي	مجموعة فئة الأعمار ما النسبة المثوية من المجموع	الكلي	مجموعة فئة الأعمار من النسبة المثوية من المجموع	الكلي	مجموعة فئة الأعمار من النسبة المثوية من المجموع	ا ۱۰۰۰ نسمهٔ	1440	نسبة الزيادة السنوية النسبة المثوية حتى العام	الکلي	نسبة السكان الحضريين النسبة المثوية من المجموع	نسمة/كيلومتر مربع	199.	نسبة الزيادة السنوية النسبة المتوية حتى العام	199.	المجمعوع الكلي للناتج مليار دولار في العمام	مليون نسمة	المربعة	آلاف الكيلومترات	الموحدات
_	حجم وحدة المرفق المنزلي	فوق الـ ٥٦	مجموعة فئة الأعمار ما	01-31	مجموعة فئة الأعمار من	صفر - ۱۶	مجموعة فئة الأعمار من	نسبة التكاثر الطبيعي	للسكان الحضريين	نسبة الزيادة السنوية		نسبة السكان الحضريين	الكثافة السكانية	نلسكان	نسبة الزيادة السنوية	المحلي الختام	المجمعو الكلي للناتج	حجم السكان		مساحة الدولة	المتغير

].'

4.4	٦,٧٠	٣٣, ٦٠	44,844	1,44,1	۲۱,04۰	14,1.	44,8.	£,0,	1,50	9,010	,
٨٣,٨٠	۹,۸۰	٠ ۲٠ وع	44,044	٧٣٣٠ ع	14,441	۰۹,۸۰	41,00	۲, ٦٠	۲,۰۷	10,112	i i
4.,1.	4,1.	٤٨, ٢٠	٠,٤٧٣	٥,٨٣٥	4.,184	٠٨,٨٠	44,1.	۲, ٦٠	1,7.	14,711	;
۲۸,0۰	0,0+	٤٨,٩٠	44,409	\$0,779	11,74	14,4.	44,	7,>	1,41	14,9.4	i i
۲۸,0۰ ۲۸,۰۰ ۱۲,۳۰	۲,٦٠	٤٦,٥٠	٣٧,٨٥٩ ٣٢,٠٤٩	۷۱۷,۶۶ ۱	3415.4 1.12.44	17,7. 11,7.		١,٧٠	7,40	14,9.4 14,056 1,584 44,141 44,44 4,744	ij,
17,4.	4,6,4	49,70	۸,۲٥٢	V,VT1	1,87.	٤٧,٣٠	۲۱,۰۰	۲۱,۷۰	٨٨,٧	1,879	j.
۳۹,0٠ ۳۲,٢٠	٧,٢٠	٠٢,٧٤			47,894			1,3	1,87	117,41	Ğ
۳۲,۲۰	۰۲.٥	۰۷,۰۰	٤٧,١٢٨	117,73	TA, 597 YV, 62 11, V17 6, T7A	. 4.01	۴۰,۸۰	۲,٤٠	1,09	77,77	Ş
۳۳,۱۰ ۳۵,۷۰	12,9.	40,00	417,74	44,440	11,414	08,4.	٠,٢٠٨	٧,١٠	Y,01	9,149	3 1
۳٥,٧٠	۲۸,۲۰	+0,33	14,001	17,017	۲,۳٦۸	£ 9,0 +	٠,٧٠	1.,7.	۲,10	8,979	j.
۲۹,۷٠	>, 0 .	٠١,٨٤	£V,1YA	٠٤٠٤٠	19,127 79,271	• 0 % 0	4. 4. 4.	۲,۸۰	Y, • 9	4.411	9 8 3
۲۹,۷۰ ۲۳,۲۰	11,00	٤١,٧٠	۳۰,۸٥٥	\$7,717 PM, PM 01,014 04,.4. 44,.04 E4,110	79,271	٥٨,١٠	۲۰,4۰	11,	٠,٨٢	2,979 17,777 11,999 17,777	ų.
٣١,٨٠	;· :	۳۸,۰۰	٠٨٧,٢٤	64,110	77,787	٠٨,٣٠		۲,0٠	١,٢٨	17,417	J.
نسبة المستخدمين في النسبة الثوية من عجموع الصناعة	النسبة الثوية من مجموع المستخدمين	النسبة المثوية من مجموع السكان	دولار/ للمستنخدم	دولار/للمستخدم	دولار/ للمستخدم	مساهمة الحدمات في النسبة المثوية من المجموع الناتج المحلي الخام الكلي	، النسبة المثوية من المجموع الكلي	النسبة المثوية من المجموع الكلي	النسبة المثوية حتى العام ١٩٩٠	دولار ۱۹۹۰ للفرد	الناتج المحلي الختام ١٩٩٠
نسبة المستخدمين في ا الصناعة	نسبة المستخدمين في النسبة المثوية م الزراعة	نسبة المشاركة في قوة النسبة الثوية. الممل	الناتج المحلي الحام دولار/ للمستخدم للمستخدم في الحدمات	الــــاتــج المحــلي الحــام دولار/ للمستخدم للمستخدم في الصناعة	الساتح المحلي الحام وولار/ للمستخدم للمستخدم في الزراعة	مساهمة الخنمان في ا الناتج المحلي المخام	مساهمة الصناعة في ا الناتج المحلي الحام	مسساهمة الزراعة في النسبة المثوية من المجموع الناتج المحلي الحام الكلي	نسبة الزيادة السنوية في النسبة المتوية حتى العام الناتج المحلي الحام للفرد ١٩٩٠	الناتج المحلي الحام للفرد	الناتج المحلي الحقام ١٩٩٠

ِ]. بخ Ţ.

7,:	۲۹, ۲۰	۲,٠٨٦	۲,۰۲۰	<b>ኒ</b> ,۷.		1,14			٧٣,٠٠		٣٣,0٠	۰۸٫۷۰
11,57	٥٧,٥٠	7,7.4	431,3	۸,۷۰	1,41	-t - a		۲۳,۸۰	۸۳,۰۰	* ^, * 3 3	٣٨, ٤٠	٠٤,٢٥
۲۲,۷۰	٧٨,٨٠	10,550	٧٠٩٠٧	, , ,	1,4.	, °		٤٣,٢٠	۸۹,۰۰	178,00	٠١,٠١٠	٠٨,٥٢
V,VV	٦٨,٦٠	377,01	٧,٩٧٩	بر ھ	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1,0.			۸۹,۰۰	٤٧١,٠٠	44,A.	14,
7.7	٠٧,٧٤	٨٥٠,٥	V, 949 7,047	۸,1۰	1,4.	۲,۲۰		۲۱,۸۰	۸۹,۰۰ ۸۳,۰۰ ۳۵,۰۰	£41, 2.5, 40, 415, 441, 407, 151, 444, 444, 441,	۳۸,9۰ ۳٤,٤٠	٠٤,٤٠
*	٤,٢٠	۰۲۰	<b>Y</b> 11	۲,۲۰	٠,۲۰				۲۰۰,۰۰	٠٠,٥٧		۲۳,۲۰
1.,.1	٧٢,٢٠	٧,٥٣٣	4,419	11,1.	۲,٤٠	٠3 .			00,**	418,00	۳٦,٧٠	٥٣,٣٠
۹, ۱۲	٧٩,٦٠	V,044 11,141 1,900	4,444 £,4.1 1,444	18,7.	۲,۲۰	1,4.			00, AA, AV, YV, 9£,	۳۸۱,۰۰	٠٧٠ ٦٤	17,7.
۴,۰۴	41,4.			0, £ .	۲,۲۰			۲٩,٣٠	۰, ۸۷	404, * *	Y4,21. 40,4. 5.,1.	** 03
۴,۸۳	۱۳٫۸۰	1,787	311,3 .11,1	0,0+	۲,۱۰	٠,٣٠		۹,۸۰	۳٧,٠٠	181,00	۳0,٧٠	Y'1,
11,49		1,727 7.,077 7,.97	311,3	17,00	۲, ۰۰	1,4.		**,7**		494,	٠٠,١٠	٠٧,١٢
10,19	00,**	٧,٠٩٢	4,44.8	1.7.	1,7.	Å			۸۳,۰۰	γγ <i>λ,••</i>	٣٤,٦٠	*3,00
30,1	٥١,٨٠	٠,٥٨٠	177,3	17,7.	1,4	•		۲۱,۱۰	94,	447,00	*1,	11, · ·   04, £ ·
کیلومتر طرقات ل ۱۰۰۰ نسعة	هواتف لـ ١٠٠ نسمة	كيلوواط/ ساعة	مساو لقيمة كيلو نفط	ال ۱۰۰۰ نسمة	ال ۱۰۰۰ نسمة	النسبة المثوية من الناتج المحلي الحنام	النخل، التعليم والعمر - مؤشر	النسبة المثوية من فئة أعمار ذات صلة	النسبة المتوية من فئة أعمار ذات صلة	نا ۱۰۰۰ نسمهٔ	النسبة المثوية من مجموع المستخدمين	النسبة المثوية من مجموع المستخدمين
مستوی تطویر الطرقات  کیسلومستر طرقبات لـ ۱۹۰۱ نسمة	مستوى تطوير شبكة هواتف لـ ١٠٠ نسمة الهاتف	إنتاج الكهرباء للفرد كيلرواط/ ساعة	استهلاك الطاقة للفرد	الخدمات الصحية ـ عدد ك ١٠٠٠ نسمة الأسرة في المستشفيات	الخدمات الصحية _ عدد ك. ١٠٠٠ نسمة الأطباء	النسبة المغصصة النسبة الثوية من الناتج للإبحاث والتنمية من المحلي الحام الناتج المحلي الحام	مؤشر التنمية البشرية (H. D. I.)	نسبة المشاركة في التعليم العالي	نسبة المشاركة في التعليم الثانوي	عدد أجهزة التليفزيون	نسبة النساء في المجموع . الكلي للعاملين	نسبة المستخدمين في النسبة الثوية من مجموع الخدمات

]`

0	المجاري														
	الموصولة بشبكات السكان	السكان													
	نسبة المرافق المنزلية	نسبة المرافق المنزلية النسبة المتوية من عجموع	٧٢,٠٠		£4, * *	ه هي	14,90		۸۱٫۰۰	-t	۸۲,**	٥٧,٠٠	٧٠,٠٠	۰۲٫۲۰	00,00
	نفايات صلبة للفرد	كيلوخرام/ للفرد	6.43		1.13	718	٠٧٧	4.4	401		419	340	٧.٦	033	
	انبعاث CO <sub>2</sub> للمساحة طن/كيلومتر مربع	طن/كيلومتر مربع	1,.11,1		47,78	٧١,٩٢	1.4,47	٤٢,٤٠	۸۶,۲۸	14,41	184,71	11,44	144,19	1.4,44	Y & + , + Y
	انبعاث NOx للمساحة طن/كيلومتر مربع	طن/كيلومتر مربع	14,04		*,04	1,41	1,10	٧٨,٠	٠,٨,٤		9,19	٠,٧٠	Y, 19	1,04	7,71
	انبعاث SO <sub>2</sub> للمساحة طن/كيلومتر مربع	طن/كيلومتر مربع	11,88		33,4	7,91	33%	1,11	Y", * 9	3,4.8	19,79	٧٤,٤٧	Y,0 *	۲,۱۸	18,77
	انبعاث 2O <sub>2</sub> للفرد	طن کربون/ للفرد	4,.4		٧,٠٨	٠,٧٢	1,84	۲,٣٠	1,77	*, £Y	۲,۸۲	۲۷,3	0,84	4,45	1,44
۱۲۱	انبعاث NOx للفرد	كيلوغرام/ للفرد	4.4		٧3	1	70	٧3	7		43	>	٩٠	01	۲.
۲	انبعاث SO <sub>2</sub> للفرد	كيلوغوام/ للفرد	7		70	7 9	*	ň	۲.	, I	7,	194	1.4	3,	٧٩
	السكن														
	متوسط الكشافة في أفراد/ للغرفة	أفراد/ للغرفة		1,01	·, ·		، ۸ <sub>۰</sub> ۰	*1.*	*,7,		, V ÷	*,0*	٠, ۲۰	٠,٧٠	١,٣٠
		كيلومتر طرقات													
	كثافة المواصيلات	سيارات خصوصية لكل	£ 9, Y £	44,44	77,87	34,41	۷۰,۰۷	4.44	40,14	41,40	80,94	08,40	18,77	79,77	۸۸,٦٤
	مستوى اقتناء المركبات	199.													
	نسبة الزيادة السنوية في	نسبة الزيادة السنوية في النسبة الموية حتى العام	1,80	3,4,4	٧,٤٧	1,11	8,41	1,4.	٧,٤٧	3,40	۲,۸۲	1,00	1,70	7,19	٤,٧٥
	السيارات الحاصة														
	مستوى اقتناء المركبات _ ك ١٠٠٠ نسمة	الـ ١٠٠ نسمة	444	610	4:1	141	4.4	434	404	14	۷۷۲	1.13	٥٢٠	4.8.	1.0
		كيلومتر مربع مساحة													
	الاكتظاظ على الطرقات	الاكتظاظ على الطرقات كيلومتر طرقات لكل	٧,٢٧	٠,١٨	31,1	b 3 ° 4	*,4"	۰,۱۸	1,00	*, * 0	1,49	٧٠,٠٢	٠,٥٥	٠,٢٨	٠,٢١

]`

الملحق رقم (١ – ٤) قيم السمات المميزة لإسرائيل ودول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية في العام ١٩٩٠

نسبة الزيادة السنوية انسبة المثوية حتى العام السكان الحضريين ١٩٩٥ نسبة التكاثر الطبيعي لـ ١٩٩٠ نسمة المجموع فئة الأعمار من النسبة المثوية من المجموع منوعة فئة الأعمار من النسبة المثوية من المجموع عموعة فئة الأعمار ما النسبة المثوية من المجموع عموعة فئة الأعمار ما النسبة المثوية من المجموع عموعة فئة الأعمار ما النسبة المثوية من المجموع الكول	المجموع												
نسبة الزيادة السنوية النسبة الموية حتم المسكان الحضريين ١٩٩٥ نسبة التكاثر الطبيعي لـ ١٠٠٠ نسمة عمومة فقة الأعمار من النسبة المثوية من الممفر - ١٤ عمومة فقة الأعمار من النسبة المثوية من المجموعة فقة الأعمار من النسبة المثوية من المجموعة عندا المجموعة فقة الأعمار من النسبة المثوية من المجموعة فقة الأعمار من المجموعة فقة المجموعة فقة الأعمار من المجموعة فقة المجموعة فقة المجموعة فقة المجموعة فقة المجموعة فقة المجموعة فقة المجموعة المجموعة فقة المجموعة المجم		10,10		15. 10,5. 10,1.		١٣,٧٠	10,	18,10	1.,0.	11,5.	18,90	11,4.	14,8.
نسبة الزيادة السنوية النسبة المثوية حتي المسكان الحضريين 1990 ا نسبة التكاثر الطبيعي لـ 1990 نسمة مجموعة فئة الأعمار من النسبة المثوية من ا مضر - 18 الكي مجموعة فئة الأعمار من النسبة المثوية من ا													
نسبة الزيادة السنوية النسبة الموية حتى المسكان الحضريين 1990 السبة التكاثر الطبيعي الد ١٩٠٠ نسمة محموعة فئة الأعمار من النسبة المثوية من المخي	جموع ١٧,١٠		٠٤,٧٢ ، ٢٧,٧٠ ، ٢٧,٤٠	۰۷٬۸۱	٠ ١٠,٧٢	۰۲,۲۰ ۰۸,۸۲	۰۸٫۸۲	17,4.	78,70	71,40	٠٨,٨٢	۲۹,۷۰	79,00
نسبة الزيادة السنوية النسبة الموية حتى المسكان الحضريين 1990 نسبة التكاثر الطبيعي لـ ١٠٠٠ نسمة مجموعة فنة الأعمار من النسبة المتوية من ا													
نسبة الزيادة السنوية النسبة الموية حتم السكان اطفرين ١٩٩٥ نسبة التكاثر الطبيعي لـ ١٠٠٠ نسمة	لجموع ٢٢,١٠	14,0+	14,9.	Y., 1. 19,0. 17,9.	19,00	Y ., 1 .	17,7.	19,00	Y0, Y.	٠٧,٢٧	17,8.	۱۸٫٤٠	14,10
نسبة الزيادة السنوية النسبة الموية حتو السكان الحضرين ١٩٩٥	٧,٨٠	1,	,,,	(1,0)	۲,٩٠	۳,4.	٠,٣٠	1,8.	10,00	٧,١٠	٠,٩٠	4,94	٠,٤٠
نسبة الزيادة السنوية النسبة المعوية حت													
	رسار												
انکلي													
نسبة السكان الحضريين النسبة المثوية من المجموع	اجموع ٥٠٥٠	۰۶,۸٥	۸۷,۰۰ ۹۲,۹۰		۰۹٫۷۰	٧٤,٣٠	۸٤,۰۰ ٧٤,٣٠	14,00	4.,0.	٥٧,١٠	۰ ۹ ۸۲	٠,٠	۸٤,٣٠
الكثافة السكانية نسمة/كيلومتر مربع	۲,۲۰		٧٦,٨٠ ٢٥٤,٣٠ ١٠٢,٨٠ ١٤,٨٠ ١١٩,٣٠ ٢٢٦,٩٠ ٩٢,٠٠	119,4.	٠٨,3١	١٠٢,٨٠	Y08, T.	۰۷,۲۷	۲,0٠	٠٨,٩٤	191,80	444,	187,70
السكان ١٩٩٠													
نسبة الزيادة السنوية النسبة الثوية حتى العام	راسار												
المحلي الختام													
المجموع الكلي للناتج ممليار دولار في المعام	العام العام	1,500 TYCAL 110211 146211 .4671 14501 150021 4500	147,11	179,77	147,4.	1,197	1,844,8	10,97	١ • ٢	17,73	1, . 9 8,7"	٠ 3 ٩ و ٧	۸,۷۱
حجم السكان مليون نسمة	١٧,٠٩	٧,٧٢	9,97	0,18	6,99		13,10 47,71 31,01	10,18	1,1.	4,0.	٥٧,٣٥	144,08	۰,۳۸
مساحة الدولة الكوالك الكيلومترات ٨٩٦٨٦٠	شرات ۸٬۲۸۲٫۸	۸۳,۹ ۷	4.,0	1,73	۲۳۸,۰	089,	1.4. 144. 484.1	١٣٢٠٠		٧٠,٢	4.1,1	4,444	۲,٦
المتغير الوحدات	أوستراليا	ب النمسا	بلجيكا الدانمرك	الدانمرك	فنلندا	نزيا	ألمانيا اليونان		آيسلندا	أيرلندا	ايطاليا	اليابان	اللوكسميخ

Ĩ.

<u>.</u>

, .												
•	٣,٢٠	٤٨,٤٠	٤٤,١٢٢	٠٧,٩٧٠	41,24.	٠,٠,٠	۲۷,۱۰	۲,۱۰		27,910		۲,۹۰
	٧,٢٠	0,4	64,03	۷۰,۷	۱۷٫۲۰۰	0۲,4۰	٤١,٢٠	4,1,		44°401		
	ه. •	٤٢,٢٠	797,44	٨٣٢,١٥	19,847	14,	44°0.	7,0		14,949		۲,0.
•	10,00	4,4.4	Y9,70A	12,009	۸۸۲,3۲	•3,70	77,	ه ۲۰ ه		17,170		۲,0۰
	1.,4.	* 4.70	44,407 50,407 44,144 04,144 07,560 06,011 04,485 0.007 00.0084	\$2,009 \(\mathcal{P}\) \(\math	YE, JAA 49,A11 1.,ET. YE, 4.1 4.,VV. 47,EEV 47,4.0 4A, V4 1A, 491	٠٧,٥٠	Y E, 9 *			١٢,١٧٥ ٢٣,١٢٦ م٠٥،٥١		
	٧٤,0٠	49, T.	77,777	10,474	15,51.	٦١,٣٠	۲٤,۳*	18,80				۲,0٠
	۲,٤٠	٠, ﴿	04,149	01,14.	Y E, T - 1	, .	T4, 8.			TT,0TT T1,1T1 TV,010 T0,1EA 19,VE. T.,E19 14,TTT		۲,۲۰-
	51	£4,4.	443,50	۵۲,۱۹۲	4.44.	· 3,Vr	79,1.			۲۱, ۱۳۱		r,r.
	۸,٤٠	04,10	21.5'00	۵۵٬۰۲۳	43,554	14,4.	41,4.			44,010		
	٠١,٥	07,10	361,40	1.6.43	4.1,4.0	٧١,٩٠	44,4.	٠١,٤		۸۶۱,۵۲		۲,۲۰
	۲,۷۰	٠٧,٤3	, . o ×	3,9,60	۲۸, ۰۷۲	٠٢,٧٢				19,78.		۲,0۰
	٧,٩٠	\$0,4				1.4.	41,4.	5.		4.,819		
	٠,٢٠	٤٩,٣٠	Y 2, 940	330,13	۲۸,۱٤۸	12,4.	41,00	٠,٢٠		17,777		
•	النسبة الثوية من مجموع المستخدمين	النسبة المثوبة من مجموع السكان	دولار/ للمستخدم	دولار/للمستخدم	دولار/للمستخدم	ي النسبة المثوية من المجموع الكلي	النسبة المثوية من المجموع الكلي	النسبة المتوية من المجموع الكلي	النسبة المتوية حتى العام	دولار ۱۹۹۰ للفرد	النسبة المفوية حتى العام ١٩٩٠	عدد الأفراد في المرفق الاقتصادي المنزلي
	چ. در	نسبة المشاركة في قوة النسبة المثوية العمل العمل	الناتج المحلي الحام دولار/ للمستخدم للمستخدم في الخدمات	الساتح المحلي الحسام دولار/ للمستخدم للمستخدم في الصناحة	الناتج المصلي الحام للمستخدم في الزراعة	مساهمة المخدمات في النسبة المتوية من المجموع الناتج المحلي الحام الكلي	مساهمة الصناعة في النسبة المثوية من المجموع الناتج المحلي الخام الناتج المحلي الخام	مسماهمة الزراعة في النسبة المثوية من المجموع الناتج المحلي الخام الناتج المحلي الخام	المناتج المحلي الحام للفرد (١٩٩٠)	الناتج المسلي الحام للفرد	نسبة الزيادة السنوية في النسبة المثوية حتى العام الناتج المحلي الخام	حجم وحدة المرفق المنزلي أعدد الأفراد الاقتصادي المذ

`[

Ĵ.

4,141	9,490		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	١,٩٠				, , , , ,		۲,۰۰		19,00	404,	٣١,٩٠	44,1.	۲٠,٧٠
7,979	4,277	j	0 1	1,1.			7,91	; ?	•	۲١,٠٠		47,00	71.5.	۳۷,۹۰	۰۸,۷۰	٣٤,١٠
11.11.1	341,7	1,00	< •	1,4.			1,10	9 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	•	γ9,		۰۰,۴۸	\$ 7 7, 9 .	۲۱,4۰	۰۲,۸۵	۲۲, ٤٠
131,3	7,	J.	1 5 .	1,00			*, ^.1	,,4	•	٠٠, ١, ٧		٩٧,٠٠	۲۷۱,۰۰	* 4, E *	٠٤,٠	۲۸,٦٠
8,18V 11,18A T,80Y V,1.9 V,88V 11,9TE 0,9 V,1.7 T,0T.	0,000	,	· ·	٠,٨٠			*, ٧٧	,,0%		Y0, * *		A A, * *	TV),	٠٨,٧3	, o	
4,504	۲,۱۸٤	9,1	٥ ٠	で,て・			٧٤,٤٧	, , , ,		γ۸,٠٠		۹۷,۰۰	198,00	٠٨٤٨	٠,٨٠٧	٠٤,٤٠
٧,١٠٩	8,499		· •	7.			۲,۸۳	, 400		٣٤,٠٠		۹۷,۰۰	*3.7 *0	.0.	٠,٧٠	۰۸,۸۰
٧,٤٤٧	4,914			۲,٦٠			4,40	,, A		۳۷,۰۰		94, 114, 1.9, 99,	٤٠٠, ٢٠	74, q.		۲۹,9۰
10,98	۸۸۷٬٥		1. 4.	1,4.			1,47	, e		٤٠, ٣3		117,00	٠,٨٧٤	٠٠,٧3	, ,	4,13.00
٥٠٠٩	4,018		1	۲,٧٠			1,00	9,401		۳۲,۰۰		ممرهما	۰۲۸,۲۰	*1,33		۲۷,0۰
1.1.4	٧٠٨,٤	793	4	۲,٤٠			1,04	,,	•	٣٤,٠٠		99,00	1,733	44,4.	16,	۲۸,۳۰
٦,٥٣٠	۲,۲۱.	J.	:	۲,۱۰			1,77	ث د د د د د د د د د د د د د د د د د د د		11,00		۸۲٫۰۰	* 4.0 A3	٠,١٠	00,4*	٠٧٠ کې ۲
۸,٧٤٢	0,144		•	۲,۳۰			1,78	,447,		44,		۸۲,۰۰	٤٨٤,٠٠	۲۸,۱۰	ب عر •	
كيلوواط/ساعة	مساو لقيمة كيلو نفط			الما ١٠٠٠ أسمالة		المحلي الخام	النسبة المتوية من الناتج	الدخل، التعليم والعمر - مؤشر	اعمار دات صله	النسبة المعوية من فئة	أعمار ذات صلة	النسبة الثوية من فئة	نا ۱۰۰۰ نسمة	النسبة المتوية من عجموع المستخدمين	النسبة المثوية من مجموع المستخدمين	النسبة المثوية من مجموع المستخدمين
إنتاج الكهرباء للفرد	استهلاك الطاقة للفرد مساو لقيمة كيلو	الأسرة في المستشفيات		الخدمات الصبحية _ عدد ك ١٠٠٠ نسمة الأطباء	الناتج المسطي الخام	للأبحاث والتنمية من المحلي الخام	النسبة المخصصة النسبة المعوية من الناتج	مؤشر التنمية البشرية اللاخل، التعليم والعمر – (H. D. I.)	يعاني	نسبة المشاركة في التعليم النسبة المعوية ه	الثانوي	نسبة المشاركة في التعليم النسبة المعوية	عدد أجهزة التليفزيون ك ١٠٠٠ نسمة	نسبة النساه في المجموع النسبة المثوية من مجموع الكلي للعاملين المستخدمين	نسبة المستخلمين في النسبة المتوية من عجموع المستخلمات	نسبة المستخدمين في النسبة الثوية من مجموع ٢٥,٤٠ المستخدمين

].'

(	ſ
•	Į.

	م		1,1			_						-1										_
	41,00	113	1,4.4,18	٧,٣١	۲۲,3	۸,۹٥	•	44				47,10				* * 3		1,98		۱۳٫۲۸		
	44,	748	161,40	4,44	4,49	1,91	÷	<				۲۰,03				٥٨٧		٧,٠٧		۲,۳۳۲		
	۵۹,۸۰	7:-	414,40	3,4,0	۶۰۰	1,9.	7	43				۸۰,۰۷				803		1,01		۷۲,۵	<u>.</u>	0
		711	1114,08	7,1.	Y . 9	4,44	77	۲3				37.8				444		1,44		78,79	- - - -	Y 7 0 4
				*, 17	1.0%		٨3	3.4				٥٨,٣٤				۰ ۲		۰,۰۲۲		۸٫۷۱	i i	Y1.0.   04.0.   51.4.   14.1.   14.1.   14.1.   04.1.   04.1.   05.1.
	-,	317	104,.4	1,10	۷۸٬	1,99	10	1,0				04,94				170		*, 44		۵۷۶ کا	,	51.W.
	٠٩,٧٠	11/1	١٥٣,٠٢ ٧٧٨,٨٠	14,41	1,10	7,07	٨3	3.4				18,84				. 63		4,00		٧,٨٤	599	۸۲ م
	٥٢,٠٠	4.4	149,.4	۲,۰۸	۷۷,۲	١,٧٤	۲.	٧٧				41,44				٧١3		1,40		14,18	j	Υ . A.
	Y0,	3	26,43	۰۷۰	3,9,5	1,91	01	37				\$ 9,9 *				474		310		3.7.6	4614	11 <
	۹۸,۰۰	619	77,54	٦,٢٠	17,0	۲,۸۲	٥٢	٧3				44,04				414		1,70		۱۳٫۸۳	76.00	^ ^ ·
		b 3 A	990,18	9,41	14,44	4,04	7.	43				44,44				474		٤,٢٥		14,00		0
	٧٢,٠٠	400	147,77	۲,۵۸	1,84	1,44	۲,	11				77,97				۲۸۸		1,89		17,19		05.44
												44 5				۰۷۰		٠,٠٢		10,59	,	0
کان	النسبة المثوية من مجموع	كيلوغرام/ للفرد	لهن/كيلومتو مويع	لهن/كيلومتر مربع	لهن/كيلومتر مربع	طن كريون/ للفرد	كيلوغوام/ للفرد	كيلوغوام/ للفرد		أفراد/ للغرفة	كيلومتر طرقات	سيارات خصوصية لكل	199.	النسبة المثوية حتى العام		ا ۱۰۰ نسمة	كيلومتر مربع مساحة	كيلومتر طرقات لكل	٠ • • ١ • • •	كيلومتر طرقات ل		in the death
الموصولة بشبكات السكان المجاري	نسبة المرافق المنزلية النسبة المثوية من مجموع	نفايات صلبة للفرد	انبعاث CO <sub>2</sub> للمساحة اطن/كيلومتر مربع	انبعاث NOx للمساحة اطن/كيلومتر مربع	انبعاث SO <sub>2</sub> للمساحة طن/كيلومتر مربع	انبماث 2O <sub>2</sub> للفرد	انبعاث NOx للفرد	انبماث SO <sub>2</sub> للفرد	السكن	متوسط الكثافة في أفراد/ للفرفة		كثافة المواصلات	مستوى اقتناء المركبات	نسبة الزيادة السنوية في النسبة الثوية حتى العام	السيارات الخاصة	مستوى اقتناء المركبات _ إلى ١٩٠٠ نسمة		الاكتظاظ على الطرقات كيلومتر طرقات لكل		مستوى تطوير الطرقات كيلومتر طرقات ل	الهاتف	المعالمة الم

`[

_																	
	4,1.	ه. •	عر عر اب	41,4.	10,00				3	*			01,44	11,3		Y1,0	إسرائيل
-	Y, 8 +	14,1.	1,44.	٧٠,٧٠	0,1+			40,	3	٠ ٠			17,877	144,44		44 14	الجموع الكلي لـ OECD
_		14,4.	14,1.	۲۱,٦٠	۲,۳۰			40,	, ,	٠ ۲			۰٫۰۱۳٫۸۰	401,44		1,744,8	الولايات المتحدة المجموع الكلي إسرائيل الأمريكية لـ OECD
_		11,4.	٠,٧٠٨	۲۰,۹۰	1,7,0			4 4 9 4		٠ <			40,040	11,17		۸,337 ۲,338	ī.
_	4,00	١٥٫٧٠	.2,01		4,4.			A 1, 1 *		Y# 6 0 .			4,33 .4001 3460 146163 406144 449344 20401 1A646 A060A0	13,40		٧,337	بريطانيا
_		,,,	0 4 0 0		٠٧٠ ،			1191 *					1.4,07	11,40		۲٬۰۷۸	تركيا
_		18,9.	,,,,	١٧,:	Y,0.			64,44	,	V Y . 175 7 . 14			445,00	٠,٧٠		4613	سويسرا
_		١٨,٠٠	18,10	١٧,٤٠	۲,٤٠			76,					444,04	٧,٥٦		٠,٠٥٤	السويد
_	٠٤,٢	14,4.	; '^	19,4.	٧, ٧٠			*364	1	٧ •			241,77	77,97		٧٠3٠٥	إسأنيا
_	۲,۹۰	17,::	17,7	۲۰,۷۰	٧,٩٠			11,11	und y	VV Y			34,00	۹,۸۱		3,48	البرتغال
_		17,80	1 6 5 1 4 6 5 1 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	14,00	۲,٠٠			40,11	1,	7			١٠٥,٧٠	\$,78		1°314	نيوزيلندا النرويج
_		11,00	* 1,11	۸۲٬۸۰	۸,۷۰			76,14		14 1.			۲٤,٠٣	۲,۳۸		۸٬۷۲۸	نيوزيلندا
	.1.54	14,4.	14,7.	14,7.	Y,0.			77,0	,	***			٠٤,٢٧٢	18,90		٧٠٠٦	هولندا
	حجم وحدة المرفق المنزلي عدد الأفراد في المرفق الاقتصادي المنزلي	عجموعة فقة الأعمار ما النسبة المثوية من المجموع فوق الـ ٦٥	عجموعة فئة الاعمار من النسبة المثوية من المجموع الدي المجادع الكلي الكلي المجادع المج	عجموعة فئة الأعمار من النسبة المثوية من المجموع صفر _ ١٤	ا ، ، ، ا	199.	نسسة الزيادة السنوية النسبة الموية حتى العام	نسبه انسخان الحصويين النسبه المتويه من المجموع الكلى	لسمه / خينومتر مربع		نسبة الزيادة السنوية النسبة الموية حتى العام ا ١٩١٠	199.	المجموع الكلي للنناتج صليار دولار في المعام	مليون نسمة	المربعة	آلاف الكيلومترات	الوحدات
_	حجم وحدة المرفق المنزلي	عجموعة فئة الأعمار ما فوق الـ ٦٥	عجموعة فئة الاعمار من ع	مجموعة فئة الأعمار من صفر - ١٤	نسبة التكاثر الطبيعي	للسكان الحضريين	نسبة الزيادة السنوية ا	نسبه السحان اخضرين		· .	نسبة الزيادة السنوية للسكان	المحلي الخام	المجموع الكلي للناتج	حجم السكان		مساحة الدولة	المتغير

].'

<u>.</u>

۲۷,۹۰	٤,٧٠	٣٤, ٢٠	45,8.4	44,000	146'44	۰۸٬۵۲	۲۱,۰۰	4°,4°.		1.,997	
79,7.	,4 4	٤٧,٧٠	110,33	143,647	17,41.	17,4.	44,4.	۲,۷۰		19,590	
74 4 7	۲,۸۰	0,0,	£ £,00Y	721,10	364,44	٠٨,٨٠	۲۹, ۲۰	٠,٠		71,9FF	
*1,37	٤,٧٠	٥١,٧٠	۲۰۲۰۷	۰٤,٣٨٨	L.0 . 1.	٠١,٧٢	79,E+	7,		71,777	
۲ م. •	۲,۱۰	٤٩,٨٠	34024 4.45	35,474 47,400 11,444 15,108 02,718	30.614 1.0644	٦٨,٢٠	۲۰,0۰	1,4.		۱۷,۰۸۳	
19,9.	٠٠,٧٤	45,4.	۸,۹۸۱	11,744	1,909	٠٨٠٨3	41,4.	10,2.		1,499	
40,	0,7.	1,70	16,749	16,108	773,13 177,.3	4,9,4	Y0,0.	4,4.		٣٣,٠٧٠	
۲٩,١٠	٠,٠	٥٣,٣٠	16,VF9 00,701 TA,0AE 10,ETT E0,90V Y9,AV.	314,40	٤١,٤٢٢	٠٠,٧٢	۲۰٫۲۰	۲,٧٠		P.1.71 PY0,17 .V.,74	
۲۳,٤٠	11,4.	49,00	44,018	0,460 15,044 No.4.03	A,V9V	00,**	49,4.	٠,٧٠		17,7.9	
٣٤,٨٠	۱۷٫۸۰	٠٧٠٨٤	173,01	18,079	1200	۰٤,٧٠	۳۷,۸۰	٧,٤٠		۲,۱۰۰	
٧٤,٨٠	, o .	0 * , a *	40,904		24,400	71,7.	41,1.	۲,۶		Y E, 97.	
72,7.	1.,1.	٤٧,١٠	۲۹,۸۷۰	737,77	P. 4.24 000 42.44	16,10	۲۲,۸۰	۴, ۲		18,98. 14,.41 14,011	
444.	.1,3	٤٥, ٧٠	٨٧٤,١3	61,AV4	44,444	٠٧,٤٢	7.	363		14,011	
النسبة الثوية من مجموع المستخدمين	النسبة المثوية من مجموع المستخدمين	النسبة المثوية من مجموع السكان	دولار/المستخدم	دولار/للمستخدم	دولار/للمستخدم	النسبة المثوية من المجموع الكلي	النسبة المثوية من المجموع الكلي	النسبة المثوية من المجموع الكلي	النسبة المثوية حتى العام	دولار ۱۹۹۰ للفرد	النسبة المتوية حتى العام ١٩٩٠
نسبة المستخدمين في النسبة المثوية، الصناعة	نسبة المستخدمين في النسبة المثوية م الزراعة	نسبة المشاركة في قوة النسبة المتوية، المعل	الناتج المحلي الحام دولار/ للمستخدم للمستخدم في الخدمات	السناتج المحلي الحام دولار/ للمستخدم للمستخدم في الصناعة	الناتج المحلي الحام وولار/ للمستخدم للمستخدم في الزراعة	مساهمة الخدمات في ا الناتج المحلي الحام	مساهمة الصناعة في النسبة المثوية من المجموع الناتج المحلي الحام الناتج المحلي الحام	مسساهمة الزراعة في النسبة المثوية من المجموع الناتج المحلي الحام الناتج المحلي الحام	نسبة الزيادة السنوية في التسبة المتوية حتى العام الناتج المحلي الخام للفرد ١٩٩٠	الناتج المحلي الخام للفرد دولار ١٩٩٠ للفرد	نسبة الزيادة السنوية في النسبة المثوية حتى الحام الناتج المحلي الحام

].`

Ţ.

۲,٧٠	٤٦,٩٠	٤,٢٠٥	4,440	, .	٧,٤٧	7,	, 94.9	٣٣,٠٠	۸۲,۰۰	417,00	44,4.	۲۷٫۹۰
17,77	۰۸,۸۰	۸,٠٩٤	٧٤٧,٤	>,:	۲,10	7,27	73.P.	£ *, 0 *	٩١,٠٠	٥٥٨,٩٠	۲۸, ٦٠	74,4.
۸۸٬۶۸		11,000	٧,٥٨١	٤,٩٠	۲,۳۰	, ,	1,446	₩,	۹۸,۰۰	۸۱۳,٦٠	13,6	٧٠,٩٠
17,41	٧٨,٠٠	۱۸,۱۰۸	٧,٩٠١	, a , a	۲,۲۰	1,10	۲۸۰,۹۸۲	4 t 4 t	١٠٥,٠٠ ٨٢,٠٠	141,4.	44,7.	۷۱,۲۰
1,71	٠٤,٤٠	100,0	4,701	4,0+	1,6.	1,10			۸۲,۰۰	177, ETE, 177, 177, E.0, A. EV., O. TAN, V. 177, Y. ETE, V. TYY, V. EXE, A.	۲۸,٦٠	۰ ۹ ۲۸
, , ,	14,	1,000	٩٠٢	۲,1۰	,,0,	°, 14			01,	144,10	٣٣,٧٠	٣٢,٢٠
1,51 11,.9	۸۸,۰	۸, ۲۰ ٤	4,749	,a ,a	٧,٩٠	7,^/			٧٨,٠٠	٠٨,٥٠٤	41,1.	04,0*
11,00	۸۸,۹۰	17,119 4,717	0,001	١٣,٢٠	たい	3,4,7	1,486.	41,	41,**	£V+,0+	17,33	٠٥٠٨٢
1,17	49,7.	7,477	4,409	*3**	۳,۷۰	,41			91, 1.0, 04,	۲۸۸,۷۰	*3,3Y	۰٤٫۸۰
1,10	۲۲,۰۰	٧,٩٠٥	۱,٦٧٢	٤,٧٠	Y, 9 +	,0,			٥٣,٠٠	٠٨,٢٧١	۲۲,۷۰	+3,73
18,84	17,7.	1.1.4 PAL'YA	٥,٠٨٧	10,4.	۲,۱۰	7,41	_		۹۸,۰۰	٤٢٢,٧٠	1,13	٠٨,٨٢
10,0+	٧٢,٠٠	۱۰۱ ۲۷	٤,٠٢١	ه.	1,4.		A38'+	٤١,٠٠	۸,:	۳۷۲,۰۰	, 3, 43	٠٨,3٦
1,11	11,	۷۰۸,3	٤,٤٤٣	11,4.	Υ, ο •	1,14	۲۳.۴٬۰	T"Y,	1.4,	٠٨,٤٨٤	Y., 9.	٠١٠ ١٠٠ ، ١٤٠٠ ، ١٤٠٤ ، ١٤٠٥ ، ١٤٠٥ ، ١٤٠٥ ، ١٤٠٥ ، ١٤٠٥ ، ١٤٠٥ ، ١٤٠٥ ، ١٤٠٥ ، ١٤٠٥ ، ١٤٠٥ ، ١٤٠٥ ،
مستوی تطویر الطرقات  کیسلومسترطرقات ئے	هواتف له ١٠٠ نسمة	كيلوواط/ساعة	مساو لقيمة كيلو نفط	ا ، • • ا	ا ، • • ا نسبة	النسبه المقويه من الناتج المحلي الحام	موشر التندية البشرية الدخل، التعليم والعمر – (H. D. I.)	النسبة المتوية من فئة أحمار ذات صلة	النسبة الثوية من فئة أعمار ذات صلة	را ۱۰۰۰ ناسمة	نسبة النساء في المجموع النسبة المتوبة من مجموع الكلي للعاملين المستخدمين	نسبة المستخدمين في النسبة المثوية من مجموع المستخدمين
مستوى تطوير الطرقات	مستوی تطویر شبکه هوانف له ۱۰۰ نسمه الهاتف	إنتاج الكهرباء للفرد كيلوواط/ ساعة	استهلاك الطاقة للفرد مساو لقيمة كيلو نفط	الخدمات الصحية ـ عدد لـ ١٠٠٠ نسمة الأسرة في المستشفيات	الخدمات الصحية ـ عدد ك ١٠٠٠ نسمة الأطباء	التسبب الحصصمة النسبة القوية من الناتج للإبحاث والتنمية من المحلي الحام الناتج المحلي الحام	مؤشر التنمية البشرية (H. D. I.)	نسبة المشاركة في التعليم العالي	نسبة المشاركة في التعليم النسبة المثوية من فقة المثانوي المثانوي	عدد أجهزة التليفزيون	نسبة النساء في المجموع النسبة المتوية مو الكلي للماملين المستخدمين	نسبة المستخدمين في الخدمات

ٳ.ٚ

المجاري														
الموصولة بشبكات السكان	السكان													
نسببة المرافق المسزلية	نسبة المرافق المنزلية النسبة المثوية من مجموع	97,		٤٢,٠٠	11,00	٠٠,٨٤	40,00	۹۰,۰۰	1,00	۸٤,۰۰	17,00	٧٤,٠٠	٠,٣٠	٧٥,٠٠
نفايات صلبة للفرد كيلوغوام/ للفرد	كيلوغوام/ للفرد	013		443	141	777	414	343	ror	404	140	31.4	110	0 £ >
انبعاث CO <sub>2</sub> للمساحة طن/كيلومتر مربع	طن/كيلومتر مربع	1, 172, 8		44,44	117,90	111,1.	100,07 10,01 11, 10,00 11,0r	Y0V, . Y		17,73 01,937	11,44	144,59	1.4,40	279,10
انبعاث NOx للمساحة طن/كيلومتر مربع	طن/كيلومتر مربع	14,94		۲, ۲	1,07	٥٨,١	۷۲,۰	٧٧,3	*, 44	10,44	۰,۲۰	4,10	1,04	۲,۷۲
انبعاث SO <sub>2</sub> للمساحة طن/كيلومتر مربع	طن/كيلومتر مربع	٧,٣٣		۸۸،	۲,۲۲	٨3,٢	4,89	1,41	33,	18,08		۲, ۲۲	۲,٦٨	14,44
انبعاث 2O <sub>2</sub> للفرد	طن کربون/ للفرد	۲,۸۲		Y, * £	1,11	1,57	1,48	1,04	*, 11	۷۷,۲	1,43	٤,٩٨	۲,۰۰	1,9%
انبعاث NOx للفرد	كيلوغرام/ للفرد	۲,		70	7.	78	40	49	4	33	3,	>	٥٢	7
انبعاث SO <sub>2</sub> للفرد	كيلوغوام/ للفود	۲.		١٧	۲,	3,	1.1	:	al.	77		٨٢	0	1
السكن														
متوسط الكثافة في أفراد/ للغرفة	أفراد/ للغرفة													5.1.
	كيلومتر طرقات													
كثافة المواصلات	سيارات خصوصية لكل	7.,1.	Y0, E1	30,17	70,77	7 ° ° ° 0	۴٧, <sub>۷</sub> ٩	£4,40	47,77	16,9.	۲۳,0۷	44,44	44,10	
مستوى اقتناء المركبات	199.													
نسبة الزيادة السنوية في	نسبة الزيادة السنوية في النسبة المثوية حتى العام													
السياوات الخاصة														
مستوى اقتناه المركبات _ لـ ١٠٠ نسمة	الـ ١٠٠ نسمة	۳٧.	930	344	101	۲۰۰	819	٧33	4.	4.3	£ \/r	640	143	174
	كيلومتر مربع مساحة													
الاكتظاظ على الطرقات	الاكتظاظ على الطرقات كيلومتر طرقات لكل	۲,۲٦	*, ٢.	٠,١٩	۰٫۲۵	٧٤,٠	١٦٠٠	١,٧٢	7 4,6	1,87	*, * 1	17,	٠,٣٣	

# الملحق رقم (٢) قائمة بمصادر المعطيات

- Statistical Office of the European Communities (Eurostat). Basic Statistics of the Community. 29<sup>th</sup> ed. Brussels: Eurostat, 1991.
- Statistical Office of the European Communities (Eurostat). A Social Portrait of European Communities, 1991.
- Social Europe, Supplement 3/92. Luxembourg: Statistical Office of the European Communities (Eurostat), 1991.
- European Economy, no. 51. Luxembourg: Statistical Office of the European Communities (Eurostat), 1992.
- International Financial Statistics (International Monetary Fund (IMF)): vol. 43, no. 11, 1990.
- 6. Energy Statistics of OECD Countries. Paris: OECD/IAE, 1989 1990.
- 7. «OECD in Figures (Supplement).» OECD Observer (Paris): no. 170, 1991.
- 8. OECD Economic Surveys: Japan. Paris: OECD, 1991-1992.
- 9. OECD Observer: no. 74, 1975.
- 10. OECD Observer: no. 80, 1975.
- 11. OECD Observer: no. 86, 1975.
- 12. OECD Observer: no. 121, 1975.
- 13. OECD Observer; no. 174, 1975.
- 14. Paxton, John (ed.). *The Statesman's Year-book 1980-1981*. 117<sup>th</sup> ed. London: Macmillan Press, 1980.
- 15. World Bank. World Development Report 1979. Washington, DC: The Bank, 1979.
- 16. World Bank. World Development Report 1992. Washington, DC: The Bank, 1992.
- 17. World Bank. World Tables 1992. Washington, DC: The Bank, 1992.
- World Bank. Social Indicators of Development 1991-92. Washington, DC: The Bank, 1979.
- United Nations, Department of Economic and Social Information and Policy Analysis, Statistical Division. 1988 Energy Statistics Yearbook. New York: UN, 1988.
- National Accounts Statistics: Analysis of Main Aggregates, 1987. New York: United Nations, 1990.
- 21. United Nations. 1963 Statistitcal Yearbook. New York: UN, 1964.

- 22. United Nations. 1970 Statistitcal Yearbook. New York: UN, 1971.
- 23. United Nations. 1972 Statistitcal Yearbook. New York: UN, 1973.
- 24. United Nations. 1974 Statistitcal Yearbook. New York: UN, 1975.
- 25. United Nations. 1982 Statistitcal Yearbook. New York: UN, [1983].
- 26. United Nations. 1983/84 Statistitcal Yearbook. New York: UN, 1986.
- 27. United Nations. 1987 Statistitcal Yearbook. New York: UN, 1990.
- 28. United Nations. *Human Development Report 1992*. New York: United Nations Development Programme (UNDP), 1992.
- 29. World Resources 1992-93. Washington, DC: World Resources Institute, 1992.

- ٣٠ كتاب الإحصاء السنوي لإسرائيل الرقم ١٢. القدس: مكتب الإحصاء المركزي، ١٩٦١. الجدول ب/ ١١، والجدول هـ/ ٢٢.

٣١- كتاب الإحصاء السنوي لإسرائيل الرقم ٢٢. القدس: مكتب الإحصاء المركزي، ١٩٧١. الجدول ب/ ١٦؛ الجدول و/ ١٣؛ الجدول ك أ/ ١٣، والجدول ك أ/ ٢٠.

77 – 77 – 77 الإحصاء السنوي الإسرائيل الرقم 77. القدس: مكتب الإحصاء المركزي، 19۸۱. الجدول ب/ 1۱؛ الجدول و/ 1۰؛ الجدول ي ب/ 1۱؛ الجدول ك ج/ ۱؛ الجدول ط و/ ٤، و الجدول ي أ/ 77.

٣٣- كتاب الإحصاء السنوي لإسرائيل الرقم ٤٢. القدس: مكتب الإحصاء المركزي، ١٩٩١. الجدول ٢/ ١؛ الجدول ٣/ ١؛ الجدول ٣/ ١؛ الجدول ٣/ ١؛ الجدول ٣/ ٢؛ الجدول ٣/ ٢؛ الجدول ٣/ ٢؛ الجدول ٣/ ١؛ الجدول ٣/ ١٠؛ الجدول ٣/ ١٠؛ الجدول ٣٠/ ١٠؛ الجدول ٣٠/ ١٠؛ الجدول ٣٠/ ١٠ الجدول ٣٠/ ١٠ الجدول ٣٠/ ١٠ الم

٣٤ - كتاب الإحصاء السنوي لإسرائيل الرقم ٣٤. القدس: مكتب الإحصاء المركزي، ١٩٩٢. الجدول ١٥/ ٣؛ الجدول ١٨/ ٦؛ الجدول ١٨/ ٦؛ الجدول ١٨/ ٨، والحدول ١٨/ ٧.

٣٥ وزارة البيئة. نوعية البيئة في إسرائيل، التقرير السنوي الرقم ١٦.
 القدس: الوزارة، ١٩٩٠.

٣٦ - وزارة البيئة. نوعية البيئة في إسرائيل، التقرير السنوي الرقم ١٧ - ١٨. القدس: الوزارة، ١٩٩٠.

٣٧ وزارة الداخلية. «جمع ومعالجة مياه الصرف الصحي في إسرائيل، ١٩٨٥.» في: المجال الحيوي، طو/٧. القدس: وزارة الداخلية ـ مصلحة الحفاظ على نوعية البنية، ١٩٨٦.

الملحق رقم (٣) مفتاح لمصادر المعطيات وفقاً لمواضيع

إسرائيل				منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (OECD)				المتغير
199+	194+	194.	197.	199.	194+	197+	197.	
٤٢	٤٢	٤٧	٤٢	٧	٧	٧	٧	مساحة الدولة
٤٣	٤٣	٤٣	٤٣	٦	٦	٦	٦	حجم السكان
0,17,7+	0,17,7+	0,17,7+	0,17,7.	٥,١٧,٢٠	0,17,70	0,17,71	0,17,70	المجموع الكلي للناتج المحلي الخام
-	تقدير	تقدير	تقدير	-	تقدير	تقدير	تقدير	نسبة الزيادة السنوية للسكان
تقدير	تقدير	تقدير	تقدير	تقدير	تقدير	تقدير	تقدير	الكثافة السكانية
۱۷	۱۷	۱۷	١٥	۱۷	۱۷	۱۷	10	نسبة السكان الحضريين
-	تقدير	تقدير	تقدير	-	تقدير	تقدير	تقدير	نسبة الزيادة السنوية للسكان
								الحضريين
17	١٧	۱۷	١٨	۱۷	۱۷	۱۷	۱۸	متوسط الأعمار
17	17	۱۷	۱۸	۱۷	۱۷	۱۷	۱۸	نسبة الإخصاب
8 8	88	٤٤	٤٤	١٨	3.1	٩	۱۸	نسبة التكاثر الطبيعي
٤٥	٣٦	77	۳۰	١٦	-	۱۸	٧	مجموعة فئة الأعمار من صفر _ ١٤
٤٥	77	۳۲	۳٠	17	١٥	۱۸	٧	مجموعة فئة الأعمار من ١٥-٦٤
٤٥	٣٦	۲۲	٣٠	تقدير	_	تقدير	٧	مجموعة فئة الأعمار ما فوق الـ ٦٥
٤٦	٤٦	٤٦	23	٣	77,70	7 2	77	حجم وحدة المرفق المنزلي
-	تقدير	تقدير	تقدير	-	تقدير	ثقدير	تقدير	نسبة الزيادة السنوية في الناتج المحلي الخام
تقدير	تقدير	تقدير	تقدير	تقدير	تقدير	تقدير	تقدير	الناتج المحلي الخام للفرد
	تقدير	تقدير	تقدير	-	تقدير	تقدير	تقدير	نسبة الزيادة السنوية في الناتج
								المحلي الخام
٤٧	٣٧	۳۳	٣٣	٧	٧	٨	10	مساهمة الزراعة في الناتج المحلي
								الحنام

یتبے ۱۳۷۳ – ٥

تابىع

								<u> </u>
٤٧	٣٧	44	44	V	v	٨	١٥	مساهمة الصناعة في الناتج المحلي
								الحنام
٤٧	۳۷	٣٣	٣٣	٧	٧	٨	10	مساهمة الخدمات في الناتج المحلي
								الحنام
تقدير	تقدير	تقدير	تقدير	تقدير	تقدير	تقدير	تقدير	الناتج المحلي الخام للمستخدم في
		, **		. **		, 40	, ***	الزراعة
تقدير	تقدير	تقدير	تقدير	تقدير	تقدير	تقدير	تقدير	الناتج المحلي الخام للمستخدم في الصناعة
تقدير	تقدير	تقدير	تقدير	تقدير	تقدير	تقدير	تقدير	الناتج المحلي الخام للمستخدم في
J	J	J,,***	J,,***	J,	ر ا	<i>)</i> ,	المراز ا	الحدمات
_	تقدير	تقدير	تقدير	_	تقدير	تقدير	تقدير	نسبة الارتفاع السنوي في التضخم
٤٨	٤٨	٤٨	٤٨	٧	۱۲	١٨	14	نسبة المشاركة في قوة العمل
٤٩	٣٨	۳۸	١٥	٨	٨	٨	10	نسبة المستخدمين في الزراعة
٤٩	٣٨	٣٨	١٥	٨	٨	٨	10	نسبة المستخدمين في الصناعة
٤٩	۳۸	47	10	٨	٨	٨	10	نسبة المستخدمين في الخدمات
۱۷	۱۷	۱۷	١٨	۱۷	۱۷	۱۷	1.4	نسبة النساء في المجموع الكلي
								للمستخدمين
٤٨	٤٨	٤٨	٤٨	۱۳	٧	11	-	نسبة البطالية
44	-	-	_	١	17	٨	-	عدد أجهزة التليفزيون
۱۷	۱۷	۱۷	10	۱۷	۱۷	۱۷	10	نسبة المشاركة في التعليم الثانوي
44	-	-	17	۲۸	11	٩	١٦	نسبة المشاركة في التعليم العالي
44	-	۲۸	_	۲۸	_	۸۲	-	مؤشر التطوير البشري ــ H. D.)
								I.)
٥٠	79	-	-	٧,٢	17	1.	-	النسبة المخصصة للأبحاث والتنمية
					.,			من الناتج المحلي الخام
79	_	٣٤	۳۱		٧	^	10	الخدمات الصحية _ عدد الأطباء
٥١	٥١	40	۳٥	٧	٧	١٨	_	الخدمات الصحية _ عدد الأسرة في المستشفيات
۳٥	٥٣	٤٠		۳	٦	٦	٦,	المستشفيات الطاقة للفرد
٥٤	٥٤	٥٤	۵٤	,	19	19	19	
7.4	77	77	71	, YV,A	77	77	71	إنتاج الكهرباء للفرد مستوى تطوير شبكة الهاتف
00	00	00	٥٥	1,7,14	۳,۱٤	۳		
تقدير	ەن تقدىر	تقدير	تقدیر تقدیر	۱٫۱٫۱۸ تقدیر	۱,۱۷ تقدیر	ا تقدیر		مستوى تطوير الطرق الاكتظاظ على الطرقات
ىقدىر ٦٥	تقدير ا	ىقدىر ٥٦	ىقدىر ٥٦	المدير ا	ىقدىر ۲۷	هدیر ۲۷	70	الا تتطاط على الطرفات مستوى اقتناء المركبات _ السيارات
``		•	•	1,7	, ,	'*	''	مستوى افتناء المركبات ـ السيارات الخاصة
I		l	l	l l	l	I	l	1

#### تابسع

								_
-	تقدير	تقدير	تقدير	-	تقدير	تقدير	تقدير	نسبة الزيادة السنوية في مستوى
								اقتناء المركبات
تقدير	تقدير	تقدير	تقدير	تقدير	تقدير	تقدير	_	كثافة المواصلات
٥٢	٤١	7 8	77	-	4,40,41	4 \$	77	متوسط الكثافة في السكن
٥٧	٥٧	-	-	44	79	44	_	انبعاث SO <sub>2</sub> للفرد
٥٧	٥٧	-	-	44	79	44	_	انبعاث NOx للفرد
०९	٥٨	-	-	١,٤	١	١	١	انبعاث CO <sub>2</sub> للفرد
تقدير	تقدير	-	-	تقدير	تقدير	تقدير	-	انبعاث SO <sub>2</sub> للمساحة
تقدير	تقدير	-	-	تقدير	تقدير	تقدير	_	انبعاث NOx للمساحة
تقدير	تقدير	-	-	تقدير	تقدير	تقدير	تقدير	انبعاث CO <sub>2</sub> للمساحة
٥٩.	_	-	-	١	١	۲	-	نفايات صلبة للفرد
٥٩	7+	٦,	٦٠.	1,7	١,٢	۲	_	نسبة المرافق المنزلية الموصولة
								بشبكات المجاري

# الملحق رقم (٤) أساليب التحليل

### - مبادىء \_ أساليب إحصائية لتقليص الأبعاد

تحليل النظام المكوّن من عدد كبير من المتغيّرات، بحيث يتميّز كل متغيّر بعدد كبير من العوامل الخاصة التي تكوّنت كتوقعات قائمة على التجربة (استخلاص نتائج شمولية لقواعد تصرف النظام)، يتطلب استخدام أساليب إحصائية قادرة على أن تواجه بطريقة منهجية العدد الكبير من الأبعاد والعناصر المكوّنة للنظام. لأجل ذلك، تمّ تطوير أساليب إحصائية مختلفة مطابقة لحلّ مشاكل مختلفة لنظام متعدد الأبعاد كهذا. وتنتمي الأساليب كافة الى عائلة تحليل التباين (Analysis of Variance). وهناك أسلوبان مألوفان يسمحان بتقليص أبعاد النظام من دون التضحية بمدى كبير من صدقية ودقة التحليل، وهما: تحليل العوامل (Factor Analysis) وتحليل العناقيد

تعليل العوامل (Factor Analysis) \_ هو تقنية إحصائية تهدف، كما قلنا، الى تقليص أنظمة معطيات كبيرة الحجم وذات روابط متبادلة بعضها بين بعض (Collinear) الى عدد صغير نسبياً من المتغيّرات الاصطناعية وفقاً لمعيار الصدقية (مستوى تفسير التباين \_ Variance). وبمثل هذه الطريقة، فإن نظام عدد كبير من المتغيّرات الذي يهدف الى شرح ظاهرة معينة يتقلص الى عدد أصغر من المتغيرات (العوامل) من دون خسارة بارزة من المعلومات، وبصفة عامة فإن (العوامل) تقبل التمييز النوعي.

تحليل العناقيد (Cluster Analysis) \_ يشكل عملياً ما يشبه الصورة التي تعكسها مرآة تحليل العوامل. وبكلمات أخرى، فإنه بدلاً من تقليص نظام المتغيّرات الى عدد أقل من العوامل، فإنه يفترض في تحليل العناقيد تقليص عدد نقاط المراقبة الى عدد

1 T V V - 0

أدنى بكثير من خلال جمعها في مجموعات متجانسة ومحدّدة بواسطة معيار الصدقية.

إن تطبيق كل واحد من هذين الأسلوبين يقتضي فحص العلاقات المتبادلة بين المتغيّرات وبين نفسها، أو بين العوامل المميزة وبين نفسها، وإن العلاقات المتبادلة هذه تقبل التحليل بواسطة معاملات ارتباط (Correlation Matrix) تخلق جدول ارتباط متعدد الأبعاد. وإنه بالإمكان من خلال فحص جدول ارتباط كهذا ملاحظة وجود علاقات ارتباط إيجابية بين متغيّرات مختلفة تكون أعلى داخل أنظمة المتغيّرات الفرعية منها بين الأنظمة الفرعية وبين نفسها.

إن أساليب تقليص الأبعاد \_ تحليل العوامل وتحليل العناقيد \_ تفحص في ما إذا كانت علاقات الارتباط الآنفة الذكر (أو التباين المشتق منها) قابلة للتفسير عن طريق تجسيد عدد أصغر من المتغيرات الفرضية. وبالمدى الذي تستجيب فيه معايير الوجود فعلاً، فسيكون بالإمكان عندها تمثيل النظام المتعدد الأبعاد بواسطة نظام مقلص من الأبعاد والتسهيل على عملية تحليل النتائج وصياغة الاستخلاصات.

## - تحليل عاملي (Factor Analysis) وتحليل عنقودي (Cluster Analysis):

### :(Cluster Analysis) تحليل العناقيد

كما قلنا، فإنه في إطار المسيرات التخطيطية المختلفة تثور أحيانا الحاجة الى إيجاد أو تعريف مقاييس محتملة، أو تستحق تجميع معطيات أو متغيرات لعناقيد وفق معايير معتمدة. وهذه العناقيد ينبغي أن تكون متجانسة في داخلها بقدر الإمكان، وفي الوقت نفسه مختلفة بعضها عن بعض بقدر الإمكان.

الصفة الوحيدة التي تميّز عناقيد من هذا النوع هي أن بعد كل متغيّر في داخل العنقود عن مركز العنقود نفسه ليس أكبر من البعد عن مراكز العناقيد الأخرى، أي أن تقسيم العناقيد يجري وفقاً لمبدأ البعد الأدنى. وفي الواقع، فإن أسلوب تكوين العناقيد حسبما طبق في هذه الدراسة يهدف الى تقليص أبعاد فسحة نقاط المراقبة من خلال تقليل عدد نقاط المراقبة الأصلي الى عدد أقل بكثير، وذلك بواسطة تجميعها في مجموعات متجانسة وبالصفات ذاتها التي ذكرت آنفاً. وبمثل هذه الطريقة جرى تجميع «دول العقد» (الدول المتقدمة العشرون التي تتميّز بخمسين متغيّراً في أربعة عقود مختلفة) في عدد أصغر من العناقيد، بحيث تتميّز كل نقطة مراقبة (دولة) بارتباط مختلفة) مع كل واحد من المتغيّرات. وإن قالب الارتباط هذا (أو قالب التباينات المشتركة) هو الذي يشكل الأساس لتجميع نقاط المراقبة في عناقيد ذات تجانس أكبر في داخلها مما هو بينها.

177A - 0 17A

### تحليل العوامل (Factor Analysis):

بموازاة ما ورد، فإن الهدف الرئيسي لاستخدام تحليل العوامل هو القيام، بقدر الإمكان، بتحليل التباينات المشتركة (Covariance) بين متغيّرات كثيرة بواسطة عدد صغير وجوهري من المتغيّرات الطارئة المسماة عوامل (Factors). والفرضية الأساسية هي أن متغيّرات نظام ما تكون قابلة للتجميع بواسطة ارتباطاتها (Correlations)، أي نفسها، الا أنه توجد لكل المتغيّرات المشمولة في مجموعة معينة ارتباطات ظاهرة بينها وبين نفسها، الا أنه توجد لها ارتباطات متدنية نسبياً مع المتغيّرات المشمولة في مجموعة أخرى. في مثل هذه الحالة، بالإمكان وصف كل تجميع كهذا من المتغيّرات الاصطناعية الأخرى. وكما قلنا، فإن تحليل العوامل هو أشبه ما يكون بصورة مرآة تعكس تحليل العناقيد، بحيث إنه بدلاً من تقليص مجال نقاط الرقابة، فإنه يفترض فيه أن يقلّص العناقيد، بحيث إنه بدلاً من تقليص مجال نقاط الرقابة، فإنه يفترض فيه أن يقلّص التمكين من التحليل المنهجي والثابت لظواهر مجالية مشتقة من عدد كبير من المتغيّرات التي تميّز كل منطقة، أو منطقة فرعية، أو مدينة، أو مدينة، أو دولة، العدد الكبير من المتغيّرات التي تميّز كل منطقة، أو منطقة فرعية، أو مدينة، أو مدينة مي مديد كبير من المتخلاص النتائج العملية.

علاوة على ذلك، فإنه في المرحلة الأولى من تجميع وإعداد المعطيات لا توجد معلومات كافية تعرف الارتباط بين متغيّر وآخر، وبين مجموعات متغيّرات الواحدة عن الأخرى. لذا، فإن صدقية التحليل استناداً الى كل مجال المتغيّرات قد تتقلص وتتأثر. إن تحليل العوامل هو في الواقع تقنية إحصائية تمكّن من تمييز نظام متعدد المتغيّرات الأصلية بواسطة نظام قليل المتغيّرات، بحيث تكون هذه المتغيّرات في الواقع متغيّرات فرضية تدعى عوامل (Factors). وعلى سبيل المثال، فإن متغيّرات مثل بالمئة أعمار ١٤ - صفر (معدل أطفال)، وبالمئة أعمار + ٦٥ (معدل شيوخ)، وعدد الأفراد في الأسرة، يوجد لها تباين مشترك عال نسبياً، ولذا فإن هناك معقولية كبيرة لتجمع هذه المتغيّرات في عامل واحد. ومن المحتمل أيضاً أن يتجمع عدد آخر من المتغيّرات. داخل هذا العامل، وذلك بفضل التباين المشترك العالى بينها وبين هذه المتغيّرات.

### - صياغة حسابية للتحليل العاملي والتحليل العنقودي:

تحليل العوامل: القالب X ذو أبعاد M.N، بحيث تدل m على المتغيّرات، وتدل n على نقاط المراقبة. والتوجّه هنا هو إيجاد مجال ذا أبعاد أصغر من m يمثل Vector X (موجّه) في مجال Xm بصورة دقيقة للغاية، أي مجال يوجد فيه لـ Xm

m-p انعكاسات تعادل أبعادها صفراً. وإذا ما افترضنا وجود مجال كهذا يكون له Vector كهذا، فسيكون بمقدورنا عندها تمثيل الـ m-p في مجال Vector كهذا، فسيكون بمقدورنا عندها تمثيل الـ m-p في مجال كوين بمقدورنا عندها تمثيل الـ Vector كهذا،

أفضلية تقليص هذه الأبعاد واضحة، حيث إنه من دون خسارة معلومات بالإمكان وصف الوضع النسبي لـ Vector X في المجال بواسطة Coordinatus P بدلاً من.

وبصورة عملية، فإنه لا توجد إمكانية لإيجاد بحال VP كهذا يكون أصغر بشكل جوهري من Vm، الا أنه من المحتمل أن يكون بمقدورنا إيجاد مجال كهذا مقابل ثمن معين، أي إيجاد Vectors p لا تكون انعكاساتها صفراً، ولكن صغيرة بما فيه الكفاية بحيث يكون بالإمكان إهمالها. وكنموذج لذلك، يمكننا أن نتصور ثلاثة Vectors Vm قائمة كأضلاع لمظلة مفتوحة، بحيث تكون انعكاسات أضلاع صغيرة على يد المظلة، أي أن الزوايا بين أضلاع المظلة لا تتغيّر كثيراً إذا ما فتحنا المظلة بصورة مسطّحة تماماً. إن تحليل العوامل يشمل هذا النهج في مجالات ذات أبعاد كثيرة. ويمثل Vectors X في مجال mP أضلاع المظلة المتعدد الأبعاد الذي توجد له p أيد متعامدة في مجال أن الأضلاع المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المتعاهدة (Orthogonal) تعتبر انعكاسات الأضلاع اليها صغيرة. وفي هذا الوضع، بالإمكان إدخال (ثني) الأضلاع الى داخل مجال VP والاكتفاء بمجال ذي P أبعاد يكون أصغر، وذلك لوصف الوضع التبادلى له Vectors من دون تشويه كبير للزوايا بينها.

وسنورد في ما يلي صيغة رياضية مبدئية لنموذج تحليل تستجيب لموضوع تقليص الأبعاد:

معطي Vector فرضي لـ M من المتغيّرات ((x(1), x(2)...x(m)...x(M))) التي تم فحصها في نموذج سكاني تمثيلي، يعني أننا حصلنا على (x(1), x(2)...x(m)...x(m)) متغيّر.

ولكل متغير يمكننا أن نجد معدلاً وسطياً X وتبايناً V على النحو التالى:

متوسط 
$$=\overline{X}(M)=\sum rac{X_i}{N}$$
 (i = 1,2,.... N) =  $E(X_m)$ 

تباین 
$$= V_m = \Sigma \frac{\left[X(m)_i - E(X(m))\right]^2}{N} \text{ (I = 1,2,....N)} = E\big[X(m) - E(X(m))\big]^2$$

وفي اطار تمييز العلاقات المستقيمة بين المتغيّرات، فإن لمفهوم التباين المشترك (Covariance) دوراً رئيسياً.

ويوصف التباين المشترك على النحو التالي:

$$COV(X(1), X(2)) = \sum \frac{\left[(X(1) - \overline{X}(1))(X(2) - \overline{X}(2))\right]}{N}$$
 (i = 1,2,....N)

$$= E\left[ (X(1) - \overline{X}(1))(X(2) - \overline{X}(2)) \right]$$

إن التباين المشترك (Covariance) يقيس معدل تغيير قيم متغيّر واحد كنتيجة للتغيير في متغيّر آخر. والتباين المشترك بين المتغيّرات الطبيعية (مع متوسط صفر وتباين ١) يعرف باسم معامل ارتباط (Correlation Matrix)، بحيث يعرف المتغيّر المعدل على النحو التالى:

$$Z(m)_{i} = \left\{ \frac{\left[X(m)_{i} - \overline{x}(m)\right]}{\sqrt{V(m)}} \right\}$$

ومعامل الارتباط معرف على النحو التالي:

$$COV_{[}Z(1),Z(2)_{]} = E_{[}Z(1),Z(2)_{]}$$

في حال وعندما

$$COV_{1}Z(1), Z(2)_{1} = \Gamma^{xy}$$
,  $Z(1) = Z(2) = 0$ 

في حال وعندما

$$V(Z1) = V(Z2) = 1$$

واذا كان بالإمكان وصف متغيّر واحد كداله مستقيمة (Liner Function) لمتغيّر آخر مثل b+y=ax أو b+y=ax مستقيم لمتغيّر آخر)، فإن معامل الارتباط (Correlation Matrix)، سيكون ١ أو - ١، كما أن معامل الصدقية ( $R^2$ ) سيكون ١. وإذا كان كلا المتغيّرين غير مرتبطين من الناحية الإحصائية، فستكون قيمة معامل الارتباط صفراً. وفي حالات أخرى، فإن القيمة R تتراوح ما بين + ١ و - ١. وبمثل هذه الطريقة سيكون بالإمكان إيجاد قالب من معاملات الارتباط (Correlation) هذه الطريقة معطيات من المتغيّرات.

هذا، وينطلق استخدام نموذج تحليل العوامل من الفرضية القائلة بأن متغيّرات Z (متغيّرات المعايرة المشتقة من متغيّرات Z (متغيّرات المعايرة المتقامية ا

س عارضة فرضية  $F_1...F_p$  تدعى عوامل مشتركة (Common Factors)، وكذلك بـ مصادر تباين إضافية  $e_1...e_m$  (أخطاء) (Errors or Specific Factors)، أي أنه بالإمكان وصف المتغيّرات المعايرة الأصلية بواسطة العوامل المشتركة التالية:

$$\begin{split} Z(1)-\overline{Z}(1) &= l_{11}F(1)+l_{12}F(2)+.....+l_{1p}F(p)+e_1\\ Z(2)-\overline{Z}(2) &= l_{21}F(1)+l_{22}F(2)+.....+l_{2p}F(p)+e_2\\ \vdots\\ Z(m)-\overline{Z}(m) &= l_{m1}F(1)+l_{m2}F(2)+.....+l_{mp}F(p)+e_m\\ \vdots\\ Z(M)-\overline{Z}(M) &= l_{M1}F(1)+l_{M2}F(2)+.....+l_{Mp}F(p)+e_M\\ \vdots\\ Z(M)-\overline{Z}(M) &= l_{M1}F(1)+l_{M2}F(2)+.....+l_{Mp}F(p)+e_M\\ \vdots\\ Z(M)-\overline{Z}(M) &= l_{M1}F(M)+l_{M2}F(M)+.....+l_{Mp}F(M)+e_M\\ \vdots\\ Z(M)-\overline{Z}(M) &= l_{M1}F(M)+l_{M2}F(M)+....+l_{Mp}F(M)+e_M\\ \vdots\\ Z(M)-\overline{Z}(M)+l_{M2}F(M)+l_{M2}F(M)+....+l_{Mp}F(M)+e_M\\ \vdots\\ Z(M)-\overline{Z}(M)+l_{M2}F(M)+l_{M2}F(M)+...+l_{Mp}F(M)+e_M\\ \vdots\\ Z(M)-\overline{Z}(M)+l_{M2}F(M)+l_{M$$

 $Z - \overline{Z} = LF + E$  $(M \times 1) - (M \times 1) = (M \times P) \times (P \times 1) + (M \times 1)$ 

بحيث تكون:

L = قالب العوامل

ارتباطات بين p العامل p ارتباطات بين p العامل p العامل p العامل p متغيّرات p العامل العام

F = موجّه العوامل \_ (متغيّر صناعي).

S = قالب التباين المشترك \_ قالب الارتباطات

R = FF' = F(1) F(1)' + ... F(p) F(p)'

R الحزء من القالب P العامل P العامل P العامل P العامل P الفسر من قبل العامل P المفسر من المفسر المفس

R1 = R - F(1) F(1) (1) والعامل الأول هو المساهم الأكبر، والبقية هي

 $T\left(m\right)=F(m)^{\circ}F(m)$  שהוע לשוחל P לשתכ וליווני (m) און די (m) און די (m) און די (m) און די (m)

إن العوامل المشتركة F والعوامل المحدّدة (أخطاء) هي قيم محسوبة، ولا يمكن التعرف عليها بواسطة نموذج المتغيّرات Z.

ولذا توجد صعوبة كبيرة في تحريها، الا أنه وعن طريق فرضيات إضافية ١٤٢ ٥ - ١٣٨٢ للعوامل F فان النموذج الوارد أعلاه يصف عدداً من علاقات التباين المشترك على النحو التالى:

$$E(F) = 0$$
  
 $COV(F) = E(FF) = 1$   
 $E(e) = 0$ 

$$COV(e) = E(ee') = d = \begin{bmatrix} d_1 & 0 & 0 \\ 0 & d_2 & 0 \\ & \ddots & \\ 0 & 0 & d_p \end{bmatrix}$$

قالب الخط المائل ومن هنا يمكن أن نشتق:

$$\begin{split} V &= COV(Z) = LL' + d \\ VAR(Z(m)) &= l_{m1}^2 + ...... + l_{mp}^2 + d_m \\ COV(X_m, X_k) &= l_{m1}l_{k1} + ...... + l_{mp}l_{kp} \end{split}$$

مثل أيضاً:

$$COV(X,F) = L$$
  
 $COV(X(m),F(p)) = l_{mp}$ 

إن جزء تباين المتغيّر m الذي نتج من قبل P يمثل عوامل مشتركة يطلق عليها اسم Communality المتغيّر m أما جزء التباين  $VAR \{X(m)\}$  الذي نتج من قبل العامل المحدد، فيدعى التباين المحدّد، ومن هنا فإن:

التباين المحدد + Communality = VAR  $\{X(m)\}^{h^2}m+dm+dm+$  بحيث يكون التباين المحدد +  $h^2m=1^2m1+1^2m2+...+1^2mp$  هو الـ ...+ $1^2mp$  العوامل المتعامدة، وهو نموذج العناصر الرئيسية (Principal Component).

ومن أجل تبسيط وتركيز العمليات الحسابية، فإن الأسلوب الحسابي المألوف في تحليل العوامل هو أسلوب العمليات الجسابين Principal Component الذي يطبق صفة قالب التباين المشترك. وهذا القالب يسمح بالتجزؤ الى أزواج من الجذور الذاتية (Gm, Nm) (Eigenvectors) والحوامل الذاتية (Gm, Nm)

$$G_1 \ge G_2 \ge ...... \ge G_m \ge 0$$
 بحيث يكون: 
$$V = G_1 n_1 n_1' + G_2 n_2 n_2' + ...... + G_m n_m n_m'$$
 على النحو التالي:  $1 \% N \% - 0$ 

هذا، وإن نموذجاً من هذا النوع يستجيب لتحليل العوامل الذي يكون عدد العوامل فيه مساوياً لعدد المتغيّرات (m=p) والعوامل الذاتية m كل

وهذا النموذج لا يستجيب للمطلب المسبق لتحليل العوامل، ولذا فإن عدد العوامل يفترض أن يكون أصغر من عدد المتغيّرات. ومن أجل الاستجابة لهذا المطلب، فقد جرى تبتّي أسلوب يقول بأنه عندما تكون الجذور الذاتية الأخيرة (m-p جذور) ذات قيم أقل انخفاضاً، فإنه بالإمكان إهمالها والاكتفاء بتقدير مقرّب ومعقول.

ومن هنا، فإن نموذج تحليل العوامل لقالب التباين المشترك (cov) يوصف بواسطة أزواج من جذور الموجهات الذاتية ( $G_{\rm m},\,n_{\rm m}$ ) .

$$G_1 \ge G_2 \ge \dots \ge G_m$$
 :بحيث يكون

واذا كان P < M يمثل عدد العوامل المتغيّرة، فإن قالب تحميلات العوامل ( $1_{mp}$ ) واذا كان P < M يكون قابلاً للقياس عن طريق:  $C = \sqrt{G_1} \, n_1; \sqrt{G_2} \, n_2; \dots, \sqrt{G_p} \, n_p$  يكون قابلاً للقياس عن طريق:

أما التباين المحدّد، فيأتي من القالب المائل S-LL (S تمثل القالب المائل المسترك للنموذج)، أي:

$$\mathbf{d} = \begin{bmatrix} \mathbf{d}_1 & 0 & & 0 \\ 0 & \mathbf{d}_2 & & 0 \\ & & \ddots & \\ 0 & 0 & & \mathbf{d}_p \end{bmatrix}$$

$$\mathbf{d_i} = \mathbf{S_{mm}} - \sum\limits_{\mathrm{p=1}}^{\mathrm{P}} \mathbf{l_{mp}^2}$$
 نبحیث أن

 $\mathbf{h}_{\mathrm{i}}^{2}=\mathbf{l}_{\mathrm{i}1}^{2}+\mathbf{l}_{\mathrm{i}2}^{2}+......+\mathbf{l}_{\mathrm{im}}^{2}$  Communalitiese

# دوران (تحريك) العوامل:

إن نموذج تحليل العوامل الذي وصف آنفاً يعكس كما قلنا تحويلاً متعامداً (Orthogonal Transformation)، وهو تحويل صلب لنظام المحاور. وفي تحويل من هذا النوع، فإنه لا يمكن دائماً الموافقة وتحديد المدلول المتميّز للعوامل. ولذا، فإن هناك نماذج إضافية تسمح بتحريك آخر لنظام المحاور الى حين الحصول على «تركيبة بارزة» للنظام المحلل. وفي الواقع، فإن هذه المسيرة تعيد تمثيل مسيرة تركيز في الميكروسكوب، من أجل ملاحظة التفاصيل بمزيد من الوضوح.

1478 - 0

وبطريقة مثالية، فلقد كنا معنيين بالحصول على حصة من التحميلات، بحيث يقوم كل متغيّر بالتحميل بصورة قصوى على عامل وحيد، وبالتحميل بصورة طفيفة على بقية العوامل. وبالطبع، فإن نتيجة كهذه ليست قابلة دائماً للإحراز، ولذا فإن هناك عدداً من الوسائل التي تقربنا من هذه التركيبة. وإحدى هذه الوسائل هي أسلوب الـ Varimax، بالإضافة الى وسائل أخرى جرى فحصها أيضاً خلال تحليل مقارنة إسرائيل بالدول المتقدمة.

### تحليل العناقيد:

كما قلنا، فإن تحليل العناقيد يمثل عملياً صورة مرآة تعكس تحليل العوامل، بحيث تجري عملية التجميع وفقاً لنقاط المراقبة بدلاً من أن تجري وفقاً للمتغيّرات. وبصورة عملية، فإن قيم المتغيّرات المختلفة بخصوص كل نقطة مراقبة تخلق موجهاً (Vector) لنقطة مراقبة منعزلة يمكن التطرق اليه كمتغيّر.

كذلك أيضاً، فإنه يجري حساب قالب الارتباط بين المتغيّرات المختلفة (وهي في هذا التحليل تتمثل بنقاط المراقبة المنعزلة)، وبواسطته تجري عملية التجميع لعناقيد نقاط المراقبة التي يعتبر التباين بينها منخفضاً نسبياً.

هذا وينبع الفارق بين تحليل العوامل وتحليل العناقيد من معالجة تباين المتبقي في كل متغيّر (نقطة مراقبة) في العنقود. وفي تحليل العوامل، فإن التباين المتبقي يعزى الى العوامل الإضافية التي لا تعتبر المتغيّرات الآنفة الذكر مهيمنة فيها، بينما في تحليل العناقيد لا يجرى أخذ حساب للتباين المتبقى لفرض تفسير العناقيد الإضافية الأخرى.

تطبيق أساليب التحليل الإحصائي لتشخيص سمات الدول المتقدمة وللمقارنة بين مسارات تطويرها:

إن مخزون المعطيات الكائن في أساس التحليلين الإحصائيين الرئيسيين اللذينى تم فحصهما في هذه الدراسة اشتمل على شبكة معطيات تميّز مستوى تطور الدولة في أربع (سنوات عقد): ١٩٦٠، و١٩٧٠، و١٩٨٠، و١٩٩٠.

وقد جرت عملية الحساب في ثلاث خطوات متعاقبة:

● تحليل العناقيد لأجل الدول المتقدمة وإسرائيل (نقاط مراقبة) بمفاهيم «دول العقد»، بحيث إن كل نقطة مراقبة في عقد ما تتميز بشبكة معطيات مختلفة. ولقد تجمّعت الدول الأربع والعشرون المتطورة والممثلة في منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية، وكذلك إسرائيل و «دولة» متوسطة لدول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية، في هذا الإطار، ضمن ثماني مجموعات من دول العقد، بحيث وجد في

كل واحد من هذه العناقيد عدد من «دول العقد» الأكثر تشابهاً بينها وبين نفسها من تشابهها مع الدول الأخرى.

- تحليل العوامل الذي جمع قيم المتغيّرات من أجل كل دولة عقد في ثماني مجموعات متجانسة نسبياً، وقد شكّلت متغيّرات جديدة ومصطنعة يمكن بواسطتها وصف وتعريف كل واحدة من نقاط المراقبة (دول العقد).
- تحليل إضافي للعناقيد يتطرق الى نقاط المراقبة التي تتميّز لأغراض هذا التحليل بواسطة المتغيّرات المصطنعة (العوامل) التي تكوّنت في الخطوة الثانية.

هذا وقد اشتملت كل واحدة من هذه الخطوات على:

- حساب قالب الارتباطات المكون من معاملات ارتباط بين المتغيرات المختلفة.
- اختيار عدد العوامل او العناقيد المفضل في تطبيق معين (Running in). وقد جرت عدة تطبيقات من أجل عدد أصغر أو أكبر من العوامل (أو العناقيد) بهدف اختيار التطبيق الذي يعطي النتائج الأكثر صدقية واستعمالاً في مسيرات اتخاذ القرارات في المرافق الاقتصادية القومية.
  - عدد التطبيقات لتحليل العناقيد.
- فحص النتائج على أساس معيار الصدقية \_ مستوى التفسير العام للتباين المشترك من أجل عدد العناقيد الموجود.
- تطبيقات متكررة من أجل عدد مختلف من العناقيدن، والى حين اختيار نموذج التجميع المضل ـ مستوى تسوية يفوق ٩٠ بالمئة.
- تحليل النتائج بواسطة حساب العلاقات أو التحميلات (Scores or Loadings) الخاصة بنقاط المراقبة الرئيسية (دول العقد) على العناقيد (تحميلات محددة بمفاهيم الانحراف المعياري من كل نقطة مراقبة لكل عنقود).
- إعداد النتائج بهدف الإجابة عن الاسئلة التي عرضت في البندين ١ و٢، وذلك من خلال تطرق خاص الى مسارات تطوير إسرائيل وتبعيتها للعناقيد المختلفة خلال فترة التحليل ١٩٦٠ \_ ١٩٩٠.
- مسيرة تطبيقات متطابقة من أجل تحليل العوامل من خلال اختيار عدد العوامل المفضل، وذلك أيضاً على أساس معيار مستوى الشرح الشامل للتباين.
  - إعداد نتائج تحليل العوامل بهدف الوصف النوعى للعوامل الناتجة.

- تطبيقات إجمالية \_ تحليل العناقيد من أجل نقاط الرقابة (دول) (تتميز في هذه المرحلة من التطبيق بواسطة العوامل الجديدة، وليس بواسطة المتغيرات الأصلية).
- إعداد النتائج النهائية لفحص مقارن لمسار تطور دولة إسرائيل في الأعوام ١٩٦٠ ١٩٩٠، ومسار تطوير الدول المتقدمة بمفاهيم العناقيد والعوامل.

هذا، ويتابع مجرى الدراسة ترتيب الحسابات التي نفذ بواسطة الحاسوب. والحساب الأولي للتجميعات بواسطة أسلوب «العنصر الرئيسي» (Principal) (Component)، والاإعداد الإضافي بواسطة أسلوب Varimax الذي يستحدث النتائج والذي يجمع بقدر الإمكان المتغيرات (العوامل المميزة) ونقاط الرقابة (الدول) على شكل انفرادي.

ولقد كان بالإمكان في صيغة الحسابات هذه اشتقاق مجموعات دول ذات عوامل مميزة متماثلة، واستبدال ٢٤ ـ ٢٦ من دول العقد (١٠٤ نقاط مراقبة) بتسعة عناقيد ملائمة. وفي الوقت نفسه، فقد كان بالإمكان تجميع المتغيرات المختلفة (العوامل المميزة) في سبيل كل نقطة رقابة الى عدد صغير من العوامل المشتركة ذات المدلول النوعى، واستبدال المتغيرات الخمسين الأصلية بثمانية عوامل ملائمة.

وفي أعقاب خطوات التحليل والإعداد هذه، فقد كان بالإمكان القيام بفحص مركّز لمسار تطوير دولة إسرائيل، بالمقارنة بالدول المتقدمة، ولتحديد مسار التطرق الملائم لإسرائيل في الفترة ما بين عام ١٩٦٠ وعام ١٩٩٠. وكان المدلول التخطيطي لهذه التحليلات قد عرض في الفصل الخامس. وإن كون دولة إسرائيل قد تجمّعت في عنقود منفرد خلال عملية التحليل المندمج والإجمالي يعزز من التقدير المسبق بخصوص تميّز دولة إسرائيل بالمقارنة بالدول المتقدمة الاخرى.

ومع ذلك، وعلى الرغم من أن هذه النتائج لا تسمح بإلحاق دولة إسرائيل بصورة بارزة بمجموعة دول أيا كانت، الا أنها تسمح بالتعرف الى ماهية خصوصية إسرائيل وفهمها مقابل الدول الاخرى، كما تسمح بإضفاء مدلول إحصائي على التقييمات المسبقة بشأن عوامل التطوير المميزة لدولة إسرائيل في الثلاثين سنة الأخيرة، وذلك من خلال التعريف البارز بالهوات التطويرية، بمفاهيم الزمن، بين إسرائيل والدول الأخرى.

الملحق رقم (٥) قيم عوامل التطوير في إسرائيل وفي دول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية

وتيرة النمو	-	استنفاد	وتيرة نمو	تخصص	حجم المرافق	الكثافة في		السنة	الدولة
اقتصادياً	استهلاك الطاقة	الإمكانات الكامنة لقوة العمل	السكان	في الصناعة	الاقتصادية والدولة	المجال	تنمية وخدمات		
١,٦	١, ٠-	١,٠-	۲,۸	۰,۲	-۳٫۴	۰,۷	۰,۹	1970	إسرائيل
١,٠	۱,۰-	١,٠-	۲,٥	۰,۳	٠,٢–	۰,۹	١,٢	1970	ا و يال إسرائيل
۰,۳	۱,۲-	۱,۲-	۲,۱	٠,٠	-۲,۰	۰ و ۱	١,٤	۱۹۸۰	إسرائيل إسرائيل
۰,۳	۱,۰-	-٩,٩	١٫٨	۱,۰-	-۲,۰	١,٦	١,٧	199.	إسرائيل
-۲,۰	*,*	-7,4	١,٤	۱٫۸	-۳,۰	1,4-	٠,١	1970	أوستراليا
-٦,٠	*,*	-۴,۰	١,٢	١,٦	-۲,۰	1,1"-	٢,٠	1970	أوستراليا
٠,٨-	۳,۰	*,*	٠,٩	٠,٩	-۲,۰	1,4-	۰,۹	19.4 •	أوستراليا
-۳,۰	٧,٠	٠,٦	٠,٤	-٣,٠	-٣,٠	١,١-	١,٣	199+	أوستراليا
٠,٦	-٧,٠	٠,٤	٠,٨-	١,٤	٠,٠	٠,٤-	١,٤-	1970	النمسا
٠,١-	-1,0	۰,۳	۰,۹_	١,١	۰,۱	۰,۳–	٠,4_	1970	النمسا
١,٠-	-7.•	۳,۰	۱, ۰-	٠,٦	۰,۲–	۰,۳–	٠,٥-	1940	النمسا
-۲,۰	-7.0	۰,۷	۱٫۳-	-۲٫۲–	-۲,۰	۰,۳–	۱٫۱	1990	النمسا
1,1	۳,۳	۱,۲-	٠,٤-	۰,٤–	۰,٥–	١,٣	٠,٥-	1970	بلجيكا
٠,٦	٢,٠	-۲٫۱	۰,۲–	٠,٥	۰,٥–	١,٩	٠,٢	1940	بلجيكا
٠,٢-	٠,٤	۰,۹–	-٣-	٠,٤-	-7,•	۲,۲	۸٫۰	194.	بلجيكا
-۲,۰	-1,٠	-٣,٠	-۲,۰	۱,۱-	۰,٧–	۲,۰	1,1	1990	بلجيكا
٠,١	١,٠	١,٨-	١,٢	۳,۰	٠,٢	1,1-	٠,٤	1970	كندا
١,٤	۲,۳	۲,۰-	٠,٤	-٣,٠	٠,٢	1,1"-	١,٢	1970	كندا
٠,٩	۲,۱	-٦,٠	٠,٢	٠,٨-	۰٫۱	١,٤-	١,٦	1940	كندا
٠,٩	1,7	٠,١	۰,۱-	۱,٦-	٠,٠	1,8-	1,4	199.	كندا

يتبسع

٠,٨-	-٣,٠	۰,۳–	٠,١-	٠,١	۰,۳–	٠,٠	۰,۲–	1970	الدانمرك
٠,١	۰,۵	٠,١-	۰,۳–	۰٫۱	-٣,٠	۰,۳	۰٫۲	1970	الدانمرك
-۲,۰	٠,٢	٠,٠	۰,٧-	1,٣-	۰,۵-	۰,۳	۰,۸	1940	الدانمرك
٠,٤-	-۱٫۱-	٠,٩	١,٠	-۲,۱	۰,٥-	۰,۳	١,١	1990	الدانمرك
١,٢	۰٫۱	١,٢	٠,٠	۰,۳-	٠,٤-	٠,٩-	١,١-	1970	فتلندا
١,٣	۰,٧	١,١	٠,٨-	٠,١	٠,٤	١,٠-	٠,٥	1940	فتلندا
٠,٧	۰,۸	١,١	۰,۷–	٠,٠	٠,٥-	١,٠-	٠,٤	1940	فنلندا
٠,٦	۰,۲	١,٦	۰,٧-	٠,٥-	٠,٤-	٠,٩_	١,١	199.	فتلتدا
۰,٥	۰,٥-	٠,٠	٠,٠	٠,٧	*,*	٠,٢-	٠,٨-	1970	فرنسا
٠,٢	-٣,٠	٠,١	٠,٢-	١,١	٠,٢	٠,١-	۰,۴–	1940	فرنسا
٠,٧-	-۲٫۰	٠,١-	٠,٥-	٠,٢	٠,٠	٠,٠	٠,٤	1940	فرنسا
٠,٥-	١,١-	۰٫۳	-٠,٨	-•,0	۰,۱–	٠,١-	١,٠	1990	فرنسا
۰,٥	٠,١-	۰,٧	٠٠,١	١,٦	۰,۴	١,١	٠,٨-	1970	ألمانيا
-٣,٠	۰٫۱	٠,٤	۰۰,۸	١,٦	۰,۴	۱٫۳	۰,٦–	1944	المانيا
٠,٨-	٠,٠	٠,٤	-٠,٩	٠,٦	٠,٢	١,٥	٠,١	1940	ألمانيا
٠,٤-	۰,٥-	١,٠	-1,1	٠٠,١	٠,٢	١,٥	٠,٧	1990	ألمانيا
١٫٨	-٤,٠	-•,٤	-+,0	-۲,1	۰,۴–	٠,٤-	۱٫۷-	1970	اليونان
١,١	۰,٥-	-1,7	-٠,٨	-1,1	٠,٤-	٠,٥-	١,١-	1940	اليونان
۰,۳–	-۲٫۰	-1,7	-1,•	-1,1	٠,٤-	-7,٠	-٧,٠	1940	اليونان
۰,٧-	-٥,٠	-1,9	-1,7	-۲,۰	۰,٥–	۰,٥-	٠,٤-	1990	اليونان
۱,۲–	-٥,٠	٠,٢-	١,٨	١,٨	-7,*	1,1-	٠,٢-	1970	آيسلندا
-٣,٠	-٣,٠	٠,٤	1,1	١,٤	۰,٧–	۱,۳–	٠,٢	1940	آيسلندا
٠,٥-	٠,٤-	٠,٨	١,٠	٠,٩	1,1-	١,٤-	١,١	1940	آيسلندا
-۲,۰	-٥,٠	١,٥	۶,٦	٠,٠	1,4-•	١,٤-	١,٢	1990	آيسلندا
-۲,۰	-۳,۰	٠,٩-	٠,١	٠,٥-	-7,*	۰,۸-	١,٤-	1970	إيرثندا
-7,•	-74.0	١,٠	٠,٤	۴٫۴	٠,٥-	۰,٧-	٠,٨-	1940	إيرثندا
٠,٧-	٠,٤-	1,4-	۰٫۳	٠,٢	٠,٥-	۰,٧-	۰,۲–	1940	إيرلندا
-۲,۰	-۲٫۰	٠,٩-	۰,۲–	٠,٤-	٠,٥-	-۳,۰	٠,٠	199.	إيرئندا
١,٢	-۸٫۰	٠,٤-	۰,٥	٠,٤	٠,٠	٠,٢	1,1-	1970	إيطاليا
٠,٤	-۸٫۰	4.•-	۰,٥-	٦.٠	٠,٠	۰,۳	٠,٤-	1940	إيطاليا
-۲,۰	۰,٧-	٠,٨-	٠,٩_	۰٫۱	۰,۲	٠,٦	۰,۲–	1940	إيطاليا
٠,٨-	۰,۹-	*,0-	١,٥-	-۸,۰	٧,٣	٠,٨	۰٫۲	1990	إيطاليا
٤,٨	٠,٦	١,٥	۰,۷	٠,١	٠,١	۰,۸	۰,۲–	1970	اليابان

يتبسع

144. - 0

٣,٢	-۴٫۰	١,٣	٠,٥	۰,۴	۰,۲	1,4	۰,۴	1940	اليابان
٠,٩	٠,٥-	١,٥	٠,٠	۰,۲	٠,٤	١,١	۰٫۳	۱۹۸۰	اليابان
١,٠	-۸٫۰	۲,۲	٠,٥-	٠,١	٠,٦	١,١	۰,۵	1990	اليابان
٠,٤-	٤,١	٠,٠	-٣,٠	۱٫۳	۰,٥–	۰,۸	۲,۱-	1970	لوكسمبرغ
۰,۸-	٤,٣	٠,٠	-7,٠	۱,۳	۰,٥-	٠,٩	1,4-	1940	لوكسمبرغ
۰,٧–	٣,٠	٧,٠	٠,٦-	٠,٠	۰,٧	١,١	٠,٧	1940	لوكسمبرغ
٠,٥-	۲,۷	١,١	٠,٦-	٠,٥-	۰,۸-	۱٫۳	-۳,۰	199.	 لوكسمبرغ
١,٠	-٤, ٤-	٠,٥-	١,٣	۱٫۳	۰,۲–	١,٦	٠,٢	1970	هولندا
٠,٤	٠,٢	۰,٤-	٠,٩	٠,٧	٠,٤-	۲,۱	۲,۲	1944	هولندا
٠,٨-	٠,١	٠,٠	۰,۳	٠,٤-	٠,٤-	۲,۲	٠,٧	1944	هولندا
۰,٧-	-۱٫۱-	٠,٦	-٣,٠	١,٢-	٠,٥-	۲,۲	1,1	1990	هولندا
۱,•-	-٤, ٤-	٠,٩-	١,٢	٠,٩	۰,٥-	٠,٨-	٠,٠	1970	نيوزيلندا
1,4-	-۲,۰	-٦,٠	١,١	۰,٧-	-7,*	۰,٧-	۰٫۳	1944	نيوزيلندا
١,٥-	٠,٠	۰,٦-	٠,٤	۴٫۴	-7,*	٠,٨-	٠,٤	1940	نيوزيلندا
٠,٩-	٠,١	٠,١	٠,١-	١,٠-	-۲,۰	٠,٨-	۰,۸	1990	نيوزيلندا
۲,۹	٠,١	۰,۳	۰,٧-	-٣,٠	۰,۹-	۱,۲-	۳,۰۰	1970	النرويج
1,4	٠,٠	٠,٤	۰,٥-	٠,٤	۰,۸–	۱,۳-	۰٫۳	1944	النرويج
٠,١-	*,*	٠,٨	٠,٦-	۰٫۳	-۲,۰	۱,۳-	۲,۰	1940	النرويج
۰,۳	۰,۲–	١,٤	٠,٩-	-٣,٠	۰,٧-	۱٫۳-	١,٣	199.	النرويج
٠,٦	-۵٫۰	۰,٦-	۰,٦-	٠,٩_	۰,۱-	۰,٥–	۲٫۳–	1970	البرتغال
٠,٤	-٤,٤-	*,0-	۰,٥–	٠,٠	٠,٠	٠,٥-	1,4-	1944	البرتغال
۰,٧–	٠,٥-	٠,٥-	٠,٨-	٠,٤-	٠,٠	٠,٤-	۱,٧-	1940	البرتغال
-۸,۰	۰,٧–	۰,٧-	١,٦-	۱,۰-	٠,٠	٠,٤-	۱٫۳-	1990	البرتغال
۱٫۸	-۵,۰	١,١-	-۲,۰	۰,۳–	٠,١-	-۲,۰	۱٫۳-	1970	إسبانيا
٠,٩	۱, ۰-	۲,۰-	۰,۲–	٠,١-	٠,١-	-۲,۰	۰,۴–	1940	إسبانيا
۰,۳–	٠,٩-	۲,۱-	۰,٧-	٠,٤-	۰٫۱	٠,١-	٠,٠	1940	إسبانيا
٠,١-	1,7-	۲,۲–	١,٧-	۱,۰-	٠,١	٠,٠	٠,٦	199.	إسبانيا
٠,٤	-۲,۰	٠,١	۰,٥-	١,٤	-۲,۰	٠,٩_	٠,٤-	1970	السويد
٠,٠	٠,٢	٠,١	۰,٧	٠,٨	٠,٤-	٠,٩-	۰,۳	1940	السويد
۰,۸-	-٣,٠	٠,٨	٠,٩-	٠,١	۰,٥–	١,٠-	۰,٧	۱۹۸۰	السويد
۰,۸–	۰,۹-	۲,۱	٠,٨-	٠,١-	-۶,۰	۰,۸–	١,٣	199.	السويد
٠,٢–	۰,۹-	١,٤	۰٫۳	۲,۲	٠,١	٠,٢	۰,۸-	1970	سويسرا
٠,٩_	٠,٨-	١,٧	٠,١-	۲,۰	٠,١-	۰,۳	٠,٤-	1940	سويسرا

يت<u>ب</u>ے ۱۳۹۱ – ۱۳۹۱

	1 **
8_	ىاب
(	•

_									
سويسرا	191	٠,٠	۰,۳	-۲,۰	٠,٧	۰,٧–	۲,۲	-٩,٩	1,4-
سويسرا	1990	۰,۸	٠,٤	-۲,۰	-٣,٠	۱,*-	۲,۰	۱,۱-	۰,٧-
تركيا	1970	۳,۱-	٠,٠	٠,٠	۲,۹-	۲,۸	۲,۳	٠,٠	۱,۵-
تركيا	1940	۲,٤-	٠,١	٠,٠	۲,٤-	۲,۸	١,٧	-٣,-	1,1-
تركيا	1940	١,٨-	٠,١	٠,١	۲,۰-	۲,۵	٠,٩	-۳,۰	٠,٨-
تركيا	199.	1,4-	٠,٢	۰,۱	۲,۰-	۲,۲	٠,٥	٠,٠	٠,١
بريطانيا	1970	٠,٤	١,٤	٠,١	١,٢	۰,۳	۰,٧-	٠,٤	٠,٥-
بريطانيا	1970	٠,١	١,٦	٠,١	١,٠	٠,١	۰,۸-	٠,٤	٠,٧-
بريطانيا	19.4	٠,٤	١,٥	۰٫۱	٠,٠	-٣-	-٣,٠	٠,٠	٠,٨-
بريطانيا	199.	٠,٧	١,٥	٠,١	٠,٩-	۰,٦-	٠,٠	-۲٫۰	-٦,٠
الولايات المتحدة	1970	٠,٦	٠,٥-	١,١	٠,١	١,٠	٠,٨-	١,٥	٠,٠
الأمريكية									
الولايات المتحدة	1970	١,٠	٠,٥-	١,١	-7,٠	٠,٥	٠,٤-	۲,۱	۰,۲
الأمريكية									
الولايات المتحدة	19.4	1,7	٠,٤-	١,٤	٠,٨-	٠,٤	٠,٤	1,4	٠,٢-
الأمريكية									
الولايات المتحدة	199.	1,9	-٣,٠	١,٦	١,٧-	۰,۲	٠,٨	1,0	٠,٤
الأمريكية	1970	۰,٧-	٠,٥-	٣,٥	۰,۷	٠,٥	۰,۲–	٠,١-	٠,١
دول OECD	144.	*,0-	۰,۲–	٤,٣	۰,۲	*,*		•,٢	•,1-
دول OECD دول OECD	194.	·,o= ·,٣	٠,١-	٤,١ ٤,٦	*,1	۰,۰	۰,٤-	•,*-	
I	199.	'					· ·	, i	۰,٦-
دول OECD	1330	۰,۵	-+,£	٥,٣	-۲,۰	۰,۵-	٠,٤	-٥,٠	٠,٤-

الم راول

الجدول رقم (١) السمات المميزة للتطوير في دول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية وإسرائيل

الوحدات	المتغير	الرقم
كيلومتر مربع	مساحة الدولة	١.
مليون نسمة	حجم السكان	٠٢.
مليار دولار في العام ١٩٩٠	المجموع الكلي للناتج المحلي الخام	۳.
نسبة مئوية حتى العام ١٩٩٠	نسبة الزيادة السنوية للسكان	.8
نسمة للكيلومتر المربع	اكتظاظ السكان	٥.
نسبة مثوية من المجموع العام	نسبة السكان الخضريين	۲.
نسبة مئوية حتى العام ١٩٩٠	نسبة الزيادة السنوية للسكان الخضريين	٠.٧
لكل ألف نسمة	نسبة التكاثر الطبيعي	۸.
نسبة مثوية من المجموع العام	مجموعة فئة العمال من صفر ــ ١٤	٠٩.
نسبة مثوية من المجموع العام	مجموعة فئة الأعمار من ١٥ ــ ٦٤	٠١٠.
نسبة مثوية من المجموع العام	مجموعة فئة الأعمار ما فوق الـ ٦٥	.11
عدد الأنفس للوحدة المنزلية	حجم وحدة المرفق المنزلي	.17
نسبة مثوية حتى العام ١٩٩٠	نسبة الزيادة السنوية في الناتج المحلي الخام	.1٣
دولار ۱۹۹۰ للفرد	الناتج المحلي الخام للفرد	.18
نسبة مثوية حتى العام ١٩٩٠	نسبة الزيادة السنوية في الناتج المحلي الخام للفرد	.10
نسبة مثوية من المجموع الكلي	مساهمة الزراعة في الناتج المحلي الخام	.17
نسبة مثوية من المجموع الكلي	مساهمة الصناعة في الناتج المحلي الخام	.1٧
نسبة مثوية من المجموع الكلي	مساهمة الخدمات في الناتج المحلي الخام	.1٨
دولار للمستخدم	الناتج المحلي الخام للمستخدم في الزراعة	.19
دولار للمستخدم	الناتج المحلي الخام للمستخدم في الصناعة	٠٢٠
دولار للمستخدم	الناتج المحلي الخام للمستخدم في الخدمات	.11.
نسبة مئوية من المجموع الكلي للسكان	نسبة المشاركة في قوة العمل	.77

### نابسع

نسبة مئوية من إجمالي المستخدمين	نسبة المستخدمين في الزراعة	.74
نسبة مئوية من المجموع الكلي للمستخدمين	معدل المستخدمين في الصناعة	37.
نسبة مئوية من المجموع الكلي للمستخدمين	معدل المستخدمين في الخدمات	٥٢.
نسبة مئوية من المجموع الكلي للمستخدمين	نسبة النساء في المجموع الكلي للمستخدمين	.77.
لكل ألف نسمة	عدد أجهزة التلفزيون	. ۲۷
نسبة مئوية من فئة الأعمار ذات الصلة	نسبة المشاركة في التعليم الثانوي	۸۲.
نسبة مئوية من فئة الأعمار ذات الصلة	نسبة المشاركة في التعليم العالي	. ۲۹
الدخل، الثقافة والسن_مؤشر	مؤشر التطوير البشري (.H.D.I)	٠٣٠
نسبة من الناتج المحلي الخام	النسبة المثوية من الناتج المحلي الخام لأغراض	.٣١
	التطوير والبحث	
لكل ألف نسمة	الخدمات الصحية _ عدد الأطباء	.٣٢
لكل ألف نسمة	الخدمات الصحية عدد الأسرّة في	۳۳.
	المستشفيات	
مساوٍ لقيمة كيلو نفط PEEN	استهلاك الطاقة للفرد	37.
كيلوواط للساعة	إنتاج كهرباء للفرد	.٣٥
هواتف لكل ١٠٠ نسمة	مستوى تطوير شبكة الهواتف	۲۳.
كيلومتر طريق لكل ألف نسمة	مستوى تطوير الطرق	.٣٧
كيلومتر طريق لكل كيلومتر مربع مساحة	اكتظاظ الطرق	۸۳.
لكل ألف نسمة	مستوى اقتناء الآليات_المركبات الخاصة	.٣٩
نسبة مئوية حتى عام ١٩٩٠	نسبة الزيادة السنوية في مستوى اقتناء الآليات	
مركبة خصوصية لكل كيلومتر طريق	اكتظاظ المواصلات	. ٤١
أنفس للغرفة	متوسط اكتظاظ السكن	.87
كيلوغرام للفرد	انبعا <i>ث SO</i> 2 للفرد	.54
كيلو غرام للفرد	انبعاث NO <sub>x</sub> للفرد	. £ £
طن كربون للفرد	انبعاث CO <sub>2</sub> للفرد	. ٤٥
طن للكيلومتر المربع	انبعاث SO <sub>2</sub> للمساحة	۲3.
طن للكيلومتر المربع	انبعاث NO <sub>X</sub> للمساحة	.٤٧
طن للكيلومتر المربع	انبعاث CO <sub>2</sub> للمساحة	.٤٨
كيلوغرام للفرد	نفايات صلبة للفرد	. ٤٩
نسبة مئوية من مجموع السكان	معدل المنازل المربوطة بالمجاري	.0*

الجدول رقم (۲) التدريج النسبي لإسرائيل في وسط دول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية وفقاً لسمات تطوير مختارة (۱۹۲۰ – ۱۹۹۰) (\*)

الاتجاه	التدريج النسبي		āi.	الس		المتغير
		199.	19.4+	1970	197.	
ارتفاع	عال جداً	۲	٣	٦	۵	نسبة السكان الحضريين
استقرار	عال جداً	٣	۲	۲	٣	نسبة الزيادة السنوية للسكان
						الحضويين
استقرار	عال جداً	۲	۲	۲	٦	نسبة وحدة المرفق المنزلي (الأسرة)
استقرار	عال جداً	۲	٤	٣	۲	نسبة الزيادة السنوية في الناتج المحلي
						الخام
	منخفض جداً	**	۲۱	۲۱	41	ناتج محلي خام للفرد
هبوط حاد	منخفض جداً	<b>Y1</b>	۲۱	17	١٢	نسبة الزيادة السنوية في الناتج المحلي
						الخام للفرد
استقرار	متوسط	18	1 8	۱۷	١٠	إسهام الزراعة في الناتج المحلي الخام
هبوط	عال	٨	٣	٣	٥	إسهام الخدمات في الناتج المحلي
						الحام
استقرار	متوسط	١٣	١٣	1 1 1	٩	الناتج المحلي الخام للمستخدم في
				<b>.</b>		الزراعة
استقرار	منخفض	19	۲۱	۲۰	١٧	الناتج المحلي الخام للمستخدم في الصناعة
1 5- 1	منخفض جداً	*1	17	۲۱	١٩	الناتج المحلي الخام للمستخدم في
استقرار	المحقص جدا	11	1 *	''	'`	الخدمات
هبوط	منخفض	19	17	17	17	نسبة المستخدمين في الزراعة
هبوط	عال	٧	١.,	۳ .	٣	نسبة المستخدمين في الخدمات
سبو ح	منخفض	١٨	١٨	17	17	نسبة النساء في المجموع الكلي
	سحنص	174	174	''	''	للمستخدمين
استق ار	منخفض جداً	77	_	_	_	عدد أجهزة التلفزيون لكل ألف
J.J						نسمة
استقرار	منخفض	١٨	19	۲٠	17	نسبة المشاركة في التعليم الثانوي
هبوط		٨	_	_	٣	نسبة المشاركة في التعليم العالي

بتبسع

## تابىع

	_				_	_
ؤشر التطوير البشري (.H.D.I)	-	۲١	-	۱۸	منخفض	ارتفاع
نسبة المتوية من الناتج المحلي الخام	-	-	۱۲	1.	متوسط	ارتفاع
لأبحاث والتطور						
مدد الأطباء لكل الف نسمة	١	١	_	١٣	عال	هبوط حاد(١)
ستهلاك الطاقة للفرد	-	۲١	۲١	<b>Y 1</b>	منخفض	استقرار
					جداً (۲)	
تتاج الكهرباء للفرد	١٨	۱۷	٧٠	١٩	منخفض	استقرار
مدد الهواتف لكل ألف نسمة	77	١٩	۲١	۲.	منخفض جدأ	استقرار
ستوى اقتناء المركبات لكل ١٠٠٠	۲١	74	74	**	منخفض جدأ	استقرار
سمة						
سبة الزيادة السنوية في مستوى	٤	٤	٣	٣	عال جداً	استقرار
نتناء الآليات الخصوصية						
توسط اكتظاظ السكن - عدد	77	44	77	(37)	منخفض جدأ	استقرار
لانفس في الغرفة						
بعاث غاز SO <sub>2</sub> للفرد	_	_	٨	7	عال	ارتفاع
بعاث غاز NO <sub>x</sub> للفرد	_	_	١٨	١٤	متوسط	ارتفاع
مايات صلبة للفرد	_	_	_	٣	عال جداً	
سبة المرافق المنزلية المربوطة	_	_	11	٨	متوسط	ارتفاع
المجاري						

### ملاحظات:

(\*) الرقم واحد يمثل التدريج الأعلى والرقم ٢٥ القيمة الأكثر انخفاضاً.

(١) في هذا المتغيّر حصل تغيير ملحوظ عقب استيعاب الهجرة من الاتحاد السوفياتي سابقاً في مطلع التسعينيات.

(٢) في هذا المتغيّر حصل ارتفاع ملحوظ في السنوات الأخيرة.

الجدول رقم (٣) ملامح المجموعات (العناقيد) التسع وفقاً لثلاثين سمة تطوير عيزة

		(*) اقياس)	انحرفات عن ا	قيم المتغيرات في متوسطات المجموحات (في الحرفات عن المقياس)	في متوسطات ا	قيم المتغيرات			رمز المتغير	المتغير
المجموعة ٧	المجموعة ٩	المجموعة ٤	المجموعة ٢	المجموعة ٢	المجموعة ١	المجموعة ٢	المجموعة ه	المجموعة ٨		
*,04"	٥٣٠،	-١١٠	٠,٧٩	1,1.	33.	-43 c	1,11	1,04-	URBA	نسبة السكان الحضريين
-3 W. F	*,\0-	*,40-	*, £ 1-	-03,+	-1, * *	***************************************	٠,٧٨	4,00	URPG	الزيادة السنوية للسكان الحضريين
1, + 4-	- + 1° c.	*, £ 4-	-٨٤٫٤٨-	:,1.	3 • 2	116.	٠,٧٠	Y",0A	HOUS	حجم وحدة المرفق المنزلي (الاسرة)
· • •	-1 Yes	-1,0°.	*-3 A	٠,٠٣	*, * 1-	336	١٫٧٢	٠,٨٠	ANRG	نسبة الزيادة السنوية في الناتج المحلي الحام
1,01	1,04	*,٧4	1,3.	.,10	*,14-	-,41,6	۱,۲۲-	-٧٧٠ ا	SOUL	الناتج المحلي الحفام للفرد
٠,٨٢-	-^^-	-ع ۳٫۰	-1 V.	٠,٢٢	*, * Y*-	٠,٣٩	1,91	-, \ 1-	GROW	نسبة الزيادة السنوية في الناتج المحلي الحام للفرد
-31,4	-AV*	-31,4	*,0Y-	٧٢,٠	٠,٢٢	٠,٣٠	۸۲۸	۲,۷,	AGRI	اسهام الزراعة في الناتج المحلي الحام
1,.1	1,87	٠,١٢،	١٨,٠	٠٧,٠	-3 Y e-	-۳۲۳ , ۰	*,98-	1,44-	SERV	اسهام الخدمات في الناتج المحلي الحنام
1364	1,10	e ad	٠,٥٠	۰,۲٥	-,44.	-۸۲,۰	1,14-	1,78-	AGTM	الناتج المحلي الخام للمستخدم في الزراعة
1,54	1,18	79,0	٧٤,٠	1,4.	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	-۸۲ ۴۰	- ۳۰۱	1,44"-	MINI	الناتج المحلي الحام للمستخدم في الصناعة
1,44	٧٢,٠	, 44	٨٤٠,	٠,٠١-	*, * 14-	*,0 <b>4</b> -	1,77-	1,91	SETM	١١ ألناتج المحلي الحام للمستخدم في الخدمات
-47,	-3 V° +	- 13 ° 4	- p o e -	-11.4	-1. 1. c.	37.	1,40	4,40	LAAG	١٢ نسبة المستخدمين في الزراعة
15.1	1,00	37.	٠,٧٠	*,40	-33°°	-۸۵٫۰	1,71-	Y, Y" -	LASE	١٣ أنسبة المستخدمين في الخدمات
٠,٩٠	1,.4	,*	٥١,٠	٠,٢٠	-44°	->4.4.	1,84-	٠,٢٩	LAWO	نسبة النساء من مجموع المستخدمين
٧,٩٧	٧,٥٨	3,,4	1,0%	۰,۷٥	-3 Y e*	-, V,-	1, 44-	1,1 6-	TIVS	عدد اجهزة التلفزيون لكل الف نسمة
, 9,	1, . 1	٠,٢٩	*,*17	*,40	٠, ١٣	-336	1,74-	1,91	HIGH	نسبة المشاركة في التعليم الثانوي
		. 44	r > .	<i>\</i>	• • •	- 21. •	1	1.44-	UNIV	

<u>.</u>

-	Դ	•
_	٦.	-*

.Ĉ∋	(*) قيم المتغيرات في كل مجموعة هي متوسطات حسابية مقاسة للمتغيرات الاصلية المحتسبة بالنسبة إلى كل الدول المنتمية إلى المجموعة نفسها في جميع العقود. وقيم التغيرات الايجابية والسلبية معروضة وفقاً لاتجاه التدريج بالنسبة إلى مستوى التطوير الاعلى او الأدنى. (أ) مفتاح (بانحرافات عن القياس) (ب) أقل تطوراً متوسط OBCD اكر تطوراً	متوسط OECD	به إلى مستوع التا	وى التطوير الا أكثر تطوراً	على او الأدنى				نه نفر چهوعه	ا رمنی ام	
Э	) قيم المنغيرات في كل مجموعة هي متو ن الايجابية والسلبية معروضة وفقاً لاتجاه ا مفتاح (بانحرافات عن القياس)	(	: به إلى مستوع	ير التطوير الأ	على او الأدنى				جموعة نفسا	الميني الم	
ř	) قيم المتغيرات في كل مجموعة هي متو ن الايجابية والسلبية معروضة وفقاً لاتجاه ا	•	: ية إلى مستوى	ن التطوير الأ	على او الأدنى				جموعة نفسا	ہا کئی جمیع ا	
£ £		سطان حسا		1	11.0	ره بالنسبة إل	، حل اندون ا	لمنتميه إلى الم	•		عفود. وا
5	ملاحظات:	:	:		-	= •	- -	=			*
-1	٣٠ أنسبة المرافق المنزلية المرتبطة بشبكة المجاري	SUGE	1,84-	1,19-	-۸۲,۴	-1, + 6,	٧,٠٧	3,4,5	٠,٣٢	1,.4	1,71
4	٢٩ نفايات صلبة للفرد	WAST	-^ \ \ \	-^^^	-10%-	-۷۰ د	1,77	73.0	-١٣١-	4,17	. 44
~	۲۸ انبماث غاز NO <sub>x</sub> للفرد	NOXS	٦,٦٨-	۰,۹۸-	*,00-	,,,	1,4.1	31.6	-, 84-	₹,0 €	٠,٢٨
-4	۲۷ انبماث خاز SO <sub>2</sub> للفرد	SOXS	1,19-	-۳۲۰	*, Y 0-	٨٤,٠	7,97	, ,	-13.*	1,	-40،
11	اكتظاظ متوسط السكن عدد الأنفس في الغربة	DENS	۲,٦٨	61,4	٠,٧٠	*, * V-	-126	-٧٤٠	-4.46.	- * *	- * *
	الخصوصية										
70	إنسبة الزيادة السنوية في مستوى اقتناء المركبات	мото	*, & *-	1,41	13.5	0,10	-۸۸٬	-400ء	-73,0	-,99-	-٩٧,٠
	Lanni										
-4	٢٤ أمستوى اقتناء المركبات الخصوصية لكل الف	PRVT	1,8	1,40-	-1,A'*	-۸۱٫۰	19.	٠,٧٩	*,0*	1,91	١,٠٨
-4	٢٣ أعدد أجهزة إلهاتف لكل الف نسمة	THI	1,44-	1,74-	*,٧٢	-3.4°e	34,4	11,0	73,5	1,99	1,80
-4	۲۲ استهلاك الكهرباء للفرد	VOLT	1, + 1-	-۲۸۶۰	* 7 % *	*,14-	<b>۲۸</b> ۴۰	03,5	*,14-	37,18	1,11
~	٢١ استهلاك الطاقة للفرد	PEEN	1,04-	1,79-	-01°+	*, * >	4,.4	٠,٥٧	*, \٧-	٧,٥٨	1,4.
~	٢٠ عدد الاطباء لكل الف نسمة	DOCS	1,74-	-۲۲,۰	-, 1 1-	-03,4	-37.	٠,٢٧	11,0	11.5	1,84
_	١٩ نسبة الناتج المحلي الخام للأبحاث والتطوير	MOPP	1,7	1,.4-	-13.	-3 * ¿-	01,4	٠,٣٧	۳۶,۰	1,40	3.5
_	١٨ مؤشر التطوير البشري	HHDI	Y, YY-	*, 40-	-75,	-4.154	*, * 1	,,	*, 11	1,01	1, 0

12 . .

الجدول رقم (٤) قيم المتغيرات الاجتماعية ـ الاقتصادية لإسرائيل في العام ١٩٩٠ ولـ «المجموعة المنشودة» (\*\*)

المقصد	مجموعة	العام ١٩٩٠	إسرائيل في	رمـــز المتغير	المتغير	الرقم
انحراف عن	وحدات(**)	انحراف عن	وحدات(**)			
المقياس		المقياس				
٠,٥	٧٨,٣	١,٣	91,7	URBA	نسبة السكان الحضريين	(١)
-٣,٠	٠,٦	١,١	۲,۲	URPG	نسبة الزيادة السنوية للسكان الحضريين	(٢)
۱,۰-	۲,٥	٠,٦	٣,٦	HOUS	حجم وحدة المرفق المنزلي (الأسرة)	(٣)
۱,۰-	۲,۲	٠,٤-	٣,٣	ANGR	نسبة الزيادة السنوية في الناتج المحلي	(٤)
					الخام	
١,٦	78,7	٠,٤-	11,*	SOUL	الناتج المحلي الخام للفرد	(0)
-۸,۰	١,٨	١,١-	١,٥	GROW	نسبة الزيادة السنوية في الناتج المحلي	(٦)
					الحتام للفرد	
۰,۸-	٤,٠	٠,٨-	٣,٣	AGRI	إسهام الزراعة في الناتج المحلي الخام	(V)
١,١	٦٣,٨	١,٣	٦٥,٧	SERV	إسهام الخدمات في الناتج المحلي الخام	(A)
١,٤	٣٤,٨	٠,٨	44,9	AGTM	الناتج المحلي الخام للمستخدم في	(4)
					الزراعة	
١,٣	٥٣,٢	٠,٤	44,0	INTM	الناتج المحلي الخام للمستخدم في	(١٠)
					الصناعة	
١,٤	٥٢,٠	٠,٠٠	٣٤,٤	SETM	الناتج المحلي الخام للمستخدم في	(11)
					الحدمات	
-٧,٠	٥,٨	۰,۸-	٤,٢	LAAG	نسبة المستخدمين في الزراعة	(11)
۱٫۰	۲۳,۱	١,٤	٦٧,٩	LASE	نسبة المستخدمين في الخدمات	(14)
٠,٩	٤٠,٢	٠,١-	٣٣,٧	LAWO	نسبة النساء من مجموع المستخدمين	(11)
١,٠	٤٣٠,٧	٠,١-	۲٦٦,٠	TVIS	عدد أجهزة التلفزيون لكل ألف نسمة	(10)
٠,٩	۹۳,۸	٠,٤	۸۳,۰	HIGH	نسبة المشاركة في التعليم الثانوي	(17)
٠,٦	۳۱,۸	٧,٧	44, •	UNIV	نسبة المشاركة في التعليم العالي	(۱۷)
1,1•	٠,٩٦	٠,٨٨	٠,٩٤	HHDI	مؤشر التطوير البشري (H.D.I.)	(١٨)
١,٠	۲,۱	١,٠	۲,۱	MOPP	النسبة المثوية من الناتج المحلي الخام	(14)
					للأبحاث والتطوير	

بتبسع

# تابىع

١,٥	Y,V	١,١	۲,٥	DOCS	عدد الأطباء لكل ألف نسمة	(۲۰)
۰,۸	٤,٦٠٠	٠,٥-	۲,۳۰۰	PEEN	استهلاك الطاقة للفرد	(11)
۲,۱	11,100	۰,۳–	٤,٢٠٠	VOLT	إنتاج الكهرباء للفرد	(۲۲)
1,0	٦٩,٨	٠,٥	٤٦,٩	TELE	عدد أجهزة الهاتف لكل ألف نسمة	(۲۳)
١,١	٤٠١,٣	۰,٥-	177,+	PRVT	مستوى اقتناء المركبات الخصوصية	(37)
					لكل ألف نسمة	
-۸,٠	٧,٤	٠,٤-	٤,٨	мото	نسبة الزيادة السنوية في اقتناء المركبات	(٢٥)
					الخصوصية	
٠,٨-	٠,٥	۰,۸	١,١	DENS	متوسط اكتظاظ السكن ـ عدد الأنفس	(77)
					في الغرفة	
-۱۲,۰	۳۱,۸	۰٫۱	٦١,٠	SOXS	انبعاث غاز SO <sub>2</sub> للفرد	(۲۷)
٠,٤	٤٠,٩	۰,۲–	٣١,٠	NOXS	انبعاث NO <sub>X</sub> للفرد	(۲۸)
۰,۳	۳۸٤,٧	1,7	٥٤٨,٠	WAST	نفايات صلبة للفرد	(۲۹)
1,7	٧٥,١	١,٢	٧٥,٠	SUGE	نسبة المرافق المنزلية المرتبطة بشبكة	(٣٠)
					المجاري	

### ملاحظات:

(\*) مجموعة المقصد المجموعة الرقم "٧" - السائدة في قرب أوروبا والتي تلائم اتجاهات التطوير
 الاسرائيلية.

(\*\*)تحديد وتعريف الوحدات، انظر الجدول رقم (١)، ص ١٥٥ من هذا الكتاب.

الجدول رقم (٥) قوة العلاقات (الروابط) الإحصائية بين عوامل التطوير للمتغيّرات الأصلية الخمسين

نسبة المرافق المنزلية المربوطة بالمجاري	٠,٦٣	.,10	٠,٠٢	·, ·	*, ٢٢-	۰,۳۹	316.	-۳۳-
الناتج المحلي الخام للمستخدم في الخدمات	31,6		*, * 1	110	-1,3'*	٠,٣٢	3, 1, 1	*,YE-
الناتج المحلي الخام للفرد	31.0	4.4	,,,,	٠, ١٣	- 73 c	100	:11	-777-
الناتج المحلي الخام للمستخدم في الصناعة	0160	3,11	*,**	٠,٠٧	-١٤٠	٠,٣٧	1100	-٩١٠,
نفايات صلبة للفرد	٧٢,٠	3.,	١٣٠٠	-3 Y 6 4	*, * *	*,19	٠,٣٩	3.,
مستوى اقتناء المركبات الخصوصية	4,79	·,·^-	5,11	*, * 4-	*,411-	*, ٢)	٠,٢٧	-,3,
الناتج المحلي الخام للمستمخدم في الزراعة	۰۷٬۰	* * 4	-۱۷۰ و	٠, ١٣	*,14-	۹ ۲ <sub>۰</sub> ۴	31.0	*,4"+-
عدد أجهزة التلفزيون	۲۷,۰	3 1 2	1,4.	-116	*,40-	٠,٢٧	*,1^	٠,١٧-
مستوى تطوير شبكة الهواتف	۴٫۷۲۳	*, * 0-	1, 1, 4	710	+, mr-	*,٣4	*,19	-,44-
نسبة المشاركة في التعليم الثانوي	3,7,8	*,* 1	4,04	*,11-	*,40-	*,*>	*,**	*,* ٧-
نسبة السكان الحضريين	۰,۷٥	م العالم	-۲۰۴	٠, ٢٢	3,10	*, * 4-	*,14	-۸۱٫۰
نسبة المستخدمين في الزراعة	-1, A'e	*, Y * -	*, * 0	-13.	٠,٣١	*, • ٢	-, ۲۱-	*,10
مؤشر التطوير البشري (H.D.I.)	٧٧,٢	*, * 0	*, * *	٠,١١	*,01-	*,*<	3*,*	*,10-
نسبة المشاركة في التعليم العاني	۰٫۷۹	-۱۷۰	۰٫۲٥	-07°	*, 14-	- 4 + 6	,,	•,• 1-
إسهام الخدمات في الناتج المحلي الخام	٠,٨١	-3 * {-	,,,	-14.4-	-,17-	*, * 14-	*, * ,	-, 44-
نسبة المستخدمين في الخدمات	٠,٨٩	٧٠,٠	*,*0	-3 * *	- ۴ ۲۰۰	3 * . *	١٧٠.	- * Y * -
متغيرات أصلية	مستوى التطوير والحذمات	اكتظاظ مجالي	حبحسم المرفق الاقتصادي والدولة	تخصص في الصناعة	وتيرة نمو السكان	استنفاد الطاقة الكامئة لقوة العمل	غزارة في استهلاك الطاقة	وتيرة النمو الاقتصادي

Ĵ.

n	
; <u>į</u> .	

فئة الأعمار من • - ١٤	•,٣٣-	٠,٢٢-	۰,۰۴-	*,*٧-	۲۸٬۰	٠,١٨-	٠,١٠-	•,1•
نسبة التكاثر الطبيعي	*, TY-	*, ٢١-	*,**	*, \^-	*,^^	*, * 0 -	-۹۱۹-	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
نسبة الزيادة السنوية للسكان	*, * 14-	-,11-	3.,*	*, * 1-	*,4*	-1.46	*, * 4-	, e , e
الخدمات الطبية - الأسّرة في المستشفيات	٠, ٢٠	*, * \-	*, TY -	*,77	*, 44-	13,*	·,· >	•,17
اسهام الصناعة في الناتج المحلي الخام	- ، ۳، ۴	*, 44	*,1 *	٠,٧٢	*, ۱۷-	*,*0	٠,١٩	*,14
نسبة المستخدمين في الصناعة	-3 * 5 *	۰,۲٥	*,* 1	١٧٠.	-1,1.	*, 14-	3 *,*	*,*0
مساحة الدولة	٠,١٣	*, ۲۳-	٠,٩٠	*,* 1	*,* >	-1.46	٠,١٢	*, * Y -
المجموع الكلي للناتج المحلي الخام	*,14	*, * 4"-	3,9,5	*, • ٢ –	٠,٠٠٠	*,**	*, * *	*, * *-
حجم السكان	3.5	*, * 14-	٧٩,٠	*,**	*,* 1-	3 * , *	*, * 4	***
اكتظاظ الطرق	37.	70,0	٩	-1, * 4	*, 84"-	*,* 4-	•, 44-	-, 17-
مستوى تطوير الطرق	3,77.8	-717-	٠,١١-	*, 44	٠,٢١	3*,*	٠, ٢٣	-777-
اكتظاظ المواصلات	7.04	*,^.	*,*0-	·, · · ›	۰,۲۳–	٠,١٣	٠,٠٧	* * * * *
انبعاث 202 للمساحة	٠, ١٣	٠,٨١	٠,٠٧-	٠,١٦	*,•1-	•,*•-	•,•,1	3 * *
انبعاث CO <sub>2</sub> للمساحة	٧٠,٠٧	۲۸٬۰	۰,۱۳–	31,1	٠,١٧-	*, * 7*	73,	٠,١٢-
انبعاث NO <sub>x</sub> للمساحة	٠, ١٣	٠,٩٠	*,*^-	٠, ١٣	-,17-	*,* \-	٠,١٣	٠,١٢-
اكتظاظ السكان	*,*0	3,9,8	۰,۰۹–	٠,٠٧	٠,١٣-	37.	٠,١٢-	*,1*
الخدمات الصحية _ عدد الأطباء	٠,٥٧	·,· · ›	-1, + 4	-777	۰٫۳۸-	·, • 7"-	-17.	-٩١,٠
نسبة الأبحاث والتطوير في الناتج المحلي الخام	٠,٥٨	3.74.8	۰,۳۰	٠,١٨	-777.	*36*	7 4 5	۰,۱۰-
إنتاج الكهرباء للفرد	1,4.	- p. 1/2 -	*, * *[-	*, * 1-	-,19-	+,444	٠,٢٠	•,•٧-

. آ

(	7
٠	یإ

ملاحظات:								,
نسبة الزيادة السنوية للسكان الحضريين	-۲۳۲	۰,۱۳–	*,10-	۰,۳۲–	3,11	۰,۰٧	*,* }	٠,٣٧
نسبة الزيادة في اقتناء المركبات الخصوصية	-036	0,11	*, \ *-	`.` <u>`</u>	•,19	*, * ۲	*, 44-	٠,٧٢
نسبة الزيادة السنوية في الناتج المحلي الخام	*, \$ *-	-3 * ,*	*,**	*,*4	٧٤,٤٢	*, * 4-	٠,١٣–	۰,٧٥
نسبة الزيادة السنوية في الناتج المحلي الخام للفرد	-33,4	0,01	*,•1-	:11	200	*, * ^-	۰,۱۳–	٠,٨٢
انبماث SO <sub>2</sub> للفرد	٠,٣٢	*, 14-	۰,۱۸	*,•4	*, • 1-	-436	1,36	٠,٢٠
انبماث NO <sub>x</sub> للفرد	٧٥,٠	-, Y	۰,۲۰	*, • 4	:11-	*,*0	31,4	-117
استهلاك الطاقة للفرد	13.61	4.4	1.050	·,· · ›	*,19-	7,17	٠,٨٣	-۱۷۰
انبعاث 2O <sub>2</sub> للفرد	310	3.78	*,*4	٠,٠٩	*,19-	*, • ٢	`,^,	-316-
نسبة النساء إلى المجموع الكلي للمستخدمين	٠,٣٧	*, 1 *-	*,17	٠,٠٧-	*,11-	٠,٦٧	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	٠, ١٣-
نسبة المشاركة في قوة العمل	4,79	-۸۱۸-	*,*Y	*, * 0 -	*,41-	٠,٧,	31,0	*, * 1 -
اسهام الزراعة في الناتج المحلي الحام	*,*Y-	-۸۲,۰	۰,۱۷–	-44.	۰,۳۸	*, * 1-	۰,۲۰	·,· ›
متوسط كثافة السكن	-30,	,,,,	*,**	-١٣١-	* 1.4	`, `, \	-01.	21.50
فئة الأعمار ١٥–٦٤	٧,٢٧	١٧,٠	٧٠,٠٧	*, * 1	-٠٧٠٠	٥٧٠٠	٠, ٢٠	٠,١٦
فئة الأعمار +٢٥	٠,٣٢	٠,١٨	*, * &-	*, 14	- AA'*	,, 0	; e )	-,49-
حجم وحدة المرفق المنزلي	-101-	-4،4	*,*1	۰, ۲ ۰ –	٠,٧٨	*,*0-	*,*0-	٠,١٠

2000

12.0 - 0

قوة ارتباط عالية جداً ـ تباين مشترك تزيد على ٧,٠ وتقل عن ـ ٧,٠.

مستويات الارتباط العالية للغاية لكل متغير مع عوامل التطوير.

قوة ارتباط متوسطة ــ تبيان مشترك بين ٢٧و - ٥و. و ٣٠٠ - ٥٠٠. قوة ارتباط عالية ــ تباين مشترك بين ٥٠٠ ـ ٧٠٠ و-٥٠٠ ـ ٧٠٠.

الجدول رقم (٦) الجدول رقم التعدي إسرائيل القيمة النسبية لعوامل التطوير في إسرائيل مقارنة بدول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية في السنوات ١٩٦٠، و١٩٧٠، و١٩٨٠ و١٩٩٠

وتيرة النمو الاقتصادي	غزارة في استهلاك الطاقة	استنفاد طاقة العمل الكامنلة	وتيرة نمو السكان	التخصص في الصناعة	حجم الدولة	اكتظاظ في المجال	مقوى التطوير والحُدمات	السنة
عال نسبياً إلى بقية الدول	ومستقل	منخفض نـــــبــيــــاً ومستقر	مطلق			عال	عال	197.
في عملية هبوط	Û	Û	هبوط نسب <i>ي</i>	Û	Û	زيادة	عال	194.
مـقــارنــة بـفــتـرات سابقة	Û	$\hat{\mathbb{U}}$	$\hat{\mathbb{U}}$	Û	Û	Û	عال	19.4.
Û	Û	Û	Û	هبوط	①	زيادة حادة	عال	199•

المفتاح: 
ل استقرار نسبي

الجدول رقم (٧) تشخيص عوامل التطوير وفقاً للمتغيرات وتشخيص وضع إسرائيل النسبي وعمليات التغيير التي شهدتها وفقاً لعوامل التطوير : إجمال للخلاصات

٤ . تخصيص في الصناعة	٣. حجم مرافق الاقتصاد والدولة	٢. اكتظاظ المجال	١ . مستوى التطوير والحدمات	حامل التطوير
* حصة الصناعة في الناتج المحلي الحام وفي	حجم السكان	<ul> <li>اکتظاظ السکان</li> </ul>	* تخصص مرافق الاقتصاد في الحدمات	متغيرات أساس مفسرة
العمالة				
* مستوى تماين حالي ونسبة تزايد منخفضة في	* المجموع الكلي للناتج المحلي الحام		* ناتج علي خام مرتفع للمستخدم في جيع * اكتظاظ الطرق والمواصلات	
التمدين			فروع مرافق الاقتصاد	
* خدمات صحية (مستشفيات)	* مساحة أراضي الدولة	♦ انبعاث غازات NO <sub>X</sub> ، و CO <sub>2</sub> ، و NO <sub>3</sub> أراضي الدولة	* إنفاق مرتفع على الأبحاث والتطوير	
* تخفيض نسبة الخدمات والزراعة في الناتج	* الانفاق على الأبحاث والتطوير	• مستوى تمدين عالِ	♣ مۇشر تطوير بشري عالې HDI	مساهمة لتفسير متغيرات أخرى
* تحفيض حصة الزراعة على حساب   * مستوى الخدمات (المستشفيات والتعليم   * التأثير في البني التحتية للطرقات، والنفايات	* مستوى الخدمات (المستشفيات والتعليم	* تخفيض حصة الزراعة على حساب	٭ مستوى عالْي لخدمات التعليم	
الصلبة ونوعية الحياة	المالي)	الصناعة		
			* مستوى عالٍ للخدمات الصحية	
			ا بنى تحتية، كهرباء، اتصالات وبجار	
			متطورة	
			* مستوى عالٍ لاقتناء المركبات الخصوصية	
			* مستوى تمدين عالِ	
			* نسبة عالية من النفايات البلدية	
			* ناتج محلي خام للفرد	
			<ul> <li>دفاهية سكن عائية</li> </ul>	
		•		

Ĵ.

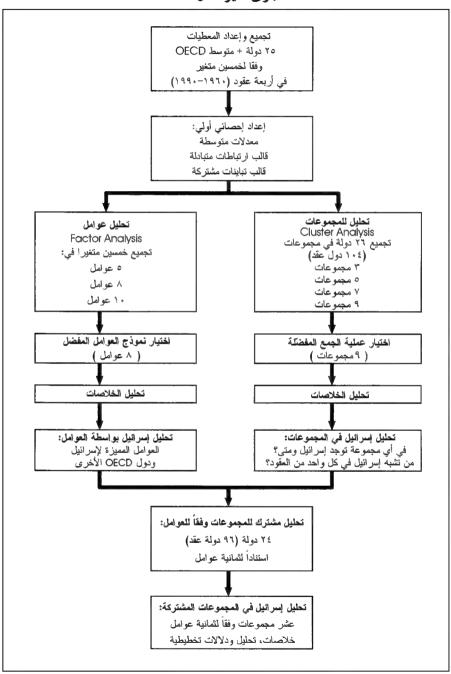
المنابع والمنابع وال		* اتجاه تغيّر ايجابي ملحوظ لإسرائيل	<ul> <li>امتناع عن الصعود على مسار التطوير</li> <li>للدول أمريكا الشمالية</li> </ul>	* امتناع عن الصعود على مسار التطوير * تأثيرات خارجية ملحوظة على المجال * تأثيرات ملحوظة لعامل الصناعة في الدول أمريكا الشمالية المتعلقة المنادية المتعلقة المتعلقة المتعلقة والبنى التحتية المتعلقة المت	« تأثيرات ملحوظة لعامل الصناعة في منفيرات نوعية البيئة والبني التحتية
			من خلال دراسة سمات اليابان وخرب أوروبا		
			<ul> <li>تشديد على التدخل التخطيطي: اختيار</li> <li>مسار تطوير (بناء، مواصلات ونوعية بيئة)</li> </ul>	* ارتباط عال نسبياً لإسرائيل على صعيد الوابط الدولية والاقليمية	
		المركبات الخصوصية			
		التحتية (الطاقة والكهرباء) ومستوى اقتناء	التلوث الجوفي وحدة المساحة		
		* تخلف نسبي لإسرائيل في مستوى البنى	* توقعات معاملات عالية في إسرائيل		
		الناتج المحلي الحام للفرد ورفاه الفرد			وارتفاع في وزن الحندمات
المنطاط الله المناه الله المناه الله المناه الله المناه الله المناه الله الله الله الله الله الله الله ا	اتجاهات وسمات لإسرائيل	* تدريج منخفض نسبياً لإسرائيل في متغيرات	* تخلف ملحوظ لإسرائيل في معاملات	* اتجاه تغيّر ملحوظ في حجم السكان والمرافق	* توقع هبوط نسبي، آخر في وزن الصناعة
المنطقط المناسط معتدل معتدل المسلوليل في المحادث المحاد				المرافق الاقتصادية	
محتل معتوسط معتال مدور الما الما الما الما الما الما الما الم			الاحتفاظ	١٨ من حيث السكان، والمرتبة ٢١ من حيث	وره چادی مصطبوعی چي اساول انظموره
المنافدا منوسط OECD متعلق المنافذا الم		* تدريج عالى نسبياً لإسرائيل	* تدريج عال جداً لإسرائيل * اتحاه ان تذ	<ul> <li>تدريج منخفض نسبباً لإسرائيل في أبعاد</li> <li>المدرد المرتدة ٢٤ من حدث الساحة، المرتدة</li> </ul>	* ملاءمة مستوى التصنيع من حيث الكميات ١ الاتماهات المملمات في الدول التطوية
مدوسط OECD به الميابان به الم	ر يدري دي و پر آن و ديا	رس		ملحوظ في حجم المرافق الاقتصادية	۽ ميون مدواميس عي ورن استين مي عي مرامق الاقتصاد
البرادان المتعدد البرادان ال	OFCD in the let	0 0 1		المارية الماري	
		:		مِ إسرائيل متوسط OECO	م إسرائيل متوسط OECD - العادة
	تدريج نسبي لإسرائيل (١٩٩٠)		474 +474 -474 -474	Y,, - Y,, - Y,, - Y,,+ Y,,+	Market Area and Area Area

OECD	* تحفيض لمحاملات الرفاه والبنى التحشية (اتصالات، مستوى اقتناه المركبات الحصوصية)	المناتج المحلي الحام للفرد ، في نسبة حالية لفئة الأعمار من ١٥-٦٥ حاماً من مجمل السكان	س نسبي للناتج المحلي الخام للمستخدم هو مستو عالى لتطوير البني التحتية (اتصالات، كهرياه، بجاري معاجدًة)	بة نسبياً في قرة العمل * مستوى عالٍ للخدمات العامة (الصحة) * ازدياد نسبة التلوث الجوي لوحدة المساحة	« اكتفاظ السكان * اكتفاظ السكان السكان السكان السكان السكان السكان	س مؤشر التطوير البشري HDI (* نسبة الانفاق على الابحاث والتطوير من * كمية النفايات البلدية على العبدين وتسريع محمل الناتيج المحلي الحام	الصناعة والخدمات اكتظاظ المواصلات	الاستان المعالمة المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المالية المالية ومعالمة المستحدم المستحدم المستحدم المستحدم	* الله الله وتسبة بالغين ومستين * حجم الناتج المحلي الخام للفرد * مستوى اقتناه المركبات الخصوصية * الكماش في ارتفاع مستوى الناتج المحلي الماتيج الماتيج المحلي الماتيج المحلي الماتيج المحلي الماتيج المحلي الماتيج المحلي الماتيج المحلي الماتيج	الله الزيادة السنوية في مستوى اقتناه المركبات الله الركبات الشصوصية المحمل الله المركبات المتصوصية المتحموصية		٦. استفاد الطاقة الكامئة لقوة العمل
: - أ - إسرائيل تركيا	• تخفیض لمعاملات الرفاه (اتصالات، مستوی اقتناه الم	* تخفيض نسبي للناتج المحلي الحام للفرد	* تخفيض نسبي للناتج المحلي	* مشاركة منخفضة نسبياً في قوة العمل	* نسبة عالية لنمو الناتج المحلي الحام	* تخفيض مؤشر التطوير البش		المناط الماسات	* نسبة أولاد عالية ونسبا	# حجم المرفق المتزلي	* نسبة التكاثر الطبيعي وميزان همجرة ايجابي	٥ . وتيرة نمو ا
تدريج نسبي لإسرائيل (١٩٩٠)	<u> </u>	•		-	•	-		مساهمة أيضي مين ارت أحد م			متغيرات اساس مفسوة	

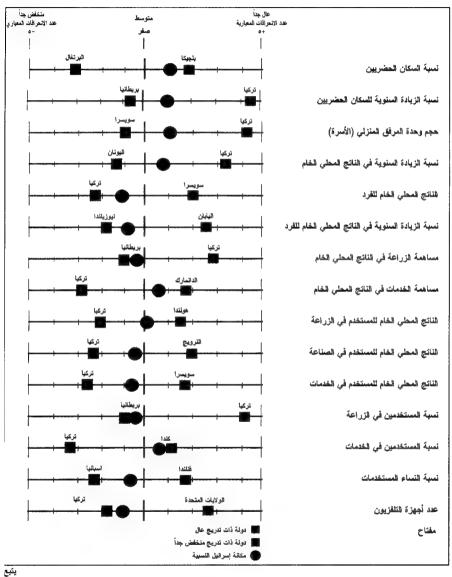
			نوعية البيئة كنتيجة لتلوث متزايد للجو على خلفية تزايد الاكتظاظ	
	، تأثير في مستوى الخدمات وتركيبتها		* وفقاً للاتجاهات المتواصلة يتوقع هبوط في	
		وتقانية لمجموعات سكانية تعيق هذا الارتفاع		
		في مقابل ذلك هناك معاملات ديمغرافية		
	الخصوصية وخلافه).	في ارتفاع جوهري في هذا العامل، ولكن اللركبات الخصوصية)	بالمركبات الخصوصية)	
	(رفاهية السكن، مستويات اقتناه المركبات وينية مرافق الاقتصاد التي يمكنها المساهمة السكان (مستوى اقتناه المركبات وارتباط	وبنية مرافق الاقتصاد التي يمكنها المساهمة ا	السكان (مستوى اقتناء المركبات وارتباط	
	إلحنام للفرد وفي متغيرات الرفاء المرتبطة به	غرار الاكتظاظ المجالي ومستوى التمادين	الحام للفرد وفي متغيرات الرفاه المرتبطة به عرار الاكتظاظ المجاني ومستوى التملين إإضافي في المستوى الاقتصادي، بموازاة نمو	
	* اعتدال (انكماش) النمو في الناتج المحلي	* لإسرائيل عدد من السمات الميزة على	* اعتدال (انكماش) النمو في الناتج المحلي ﴿ لإسرائيل عدد من السمات الميزة على ﴿ يُتُوقِع عملية متعاظمة تلقائياً كنتيجة لارتفاع	
				ين سرون تو می شد. الرفاه للفرد ومعاملات الرفاه
				المالية المالية المالية المالية المالية
			كنتيجة للارتفاع في المستوى الاقتصادي	اعتدال (انكماش) ترجمة نمو الرافق الاقتصادية
		إسرائيل	<ul> <li>إذ دياد متواصل في كميات الطاقة المستهلكة للرافق الاقتصاد، إلا أنها عامل أساس أيضاً في</li> </ul>	لمرافق الاقتصاد، إلا أنها عامل أساس أيضاً في
	تجددها	استنفاه الطاقة الكامنة لقوة العمل في الطاقة للفرد		العوامل الأساس للنمو والنجاعة والتحديث
	* مساهمة في نمو مرافق الاقتصاد وامكان	<ul> <li>لا وجود لاتجاه جوهري في ازدياد</li> </ul>	ية في نمو مرافق الاقتصاد وامكان   ﴿ لا وجود لاتجاه جوهري في ازدياد   ﴿ إسرائيل بمستويات منخفضة نسيباً لاستهلاك   ﴿ نسبة نمو السكان في إسرائيل هي من بين	* نسبة نمو السكان في إسرائيل هي من بين
			الطاقة» (سويسرا، السويد، فرنسا، واليابان) النابعة من ذلك	النابعة من ذلك
			وبين دول متطورة امقتصدة في استهلاك منخفضة للناتج المحلي الخام للفرد ولعاملات الرفاه	منخفضة للناتج المحلي الخام للفرد ولمعاملات الرقاه
		معاملات الدول التطورة	في استهلاك الطاقة» (الولايات المتحدة وكندا)  نمو عالية للناتج المحلي الخام، وفي القابل بنسبة نمو	نمو عالية للناتج المحلي الخام، وفي المقابل بنسبة نمو
اتجاهات وسمات لإسرائيل	* اعتدال (انكماش) في نمو السكان	* دولة إسرائيل متخلفة جوهرياً وراء	» دولة إسرائيل متخلفة جوهرياً وراه 🌘 فجوات ملحوظة بين دول متطورة اغزيرة 🏶 مقارنة بدول OECD ، تنسم إسرائيل بنسبة	* مقارنة بدول OECD ، تتسم إسرائيل بنسبة
		الرفاه والتطوير على مستوى الفرد والدولة		
		والناتج المحلي الخام للفرد، وفي معاملات		
	بكل الدول المتطورة	في ارتفاع مستوى الناتج المحلي الخام، لفزارة استهلاك الطاقة	لغزارة استهلاك الطاقة	دول الـ OECD
	* نسبة نمو عالية للسكان في إسرائيل مقارنة	<ul> <li>استنفاد الطاقة الكامنة لقوة العمل يساهم</li> </ul>	« نسبة نمو عالية للسكان في إسرائيل مقارنة   « استفاد الطاقة الكامنة لقوة العمل يساهم   « انعكاسات بينية، تحديدا تلوث الجو كنتيجة   « تخفيض وتيرة نمو مرافق الاقتصاد في مجموع	* تخفيض وتيرة نمو مرافق الاقتصاد في مجموع
			استهلاك الطاقة للفرد في اكثر الدول تطوراً المستنوى الاقتصادي القائم (ما عدا بعض الاستثناءات كاليابان)	المستوى الاقتصادي القائم (ما عدا بعض الاستثناءات كاليابان)
	OECD	وانخفاض في معاملات الارتباط	«غزيرة» الاستهلاك للطاقة وهبوط في غزارة وجه العموم في حالة تناسب عكسي مع	وجه العموم في حالة تناسب عكسي مع
اتجاه عام في دول OECD	، أنخفاض في حجم السكان في كل دول ال	<ul> <li>ارتفاع في استفاد الطاقة الكامنة للعمالة</li> </ul>	♦ انخفاض في حجم السكان في كل دول الـ ﴿ ارتفاع في استفاد الطاقة الكامنة للعمالة ﴿ ارتفاع في كمية الطاقة للفرد في دول ﴿ الزيادة السنوية لمرافق الاقتصاد تكون على	* الزيادة السنوية لمرافق الاقتصاد تكون على

# الرسوم البيانية

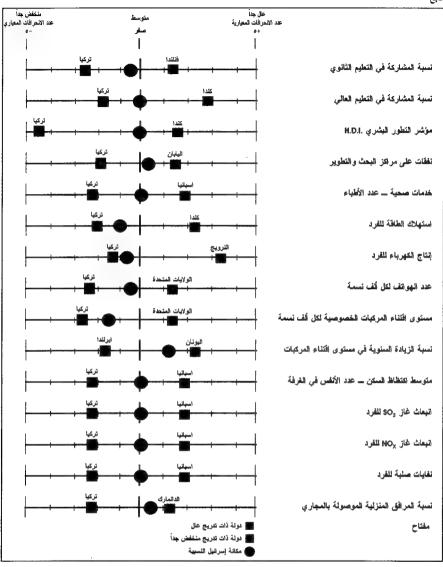
# الرسم البياني رقم (١) مجرى سير الدراسة



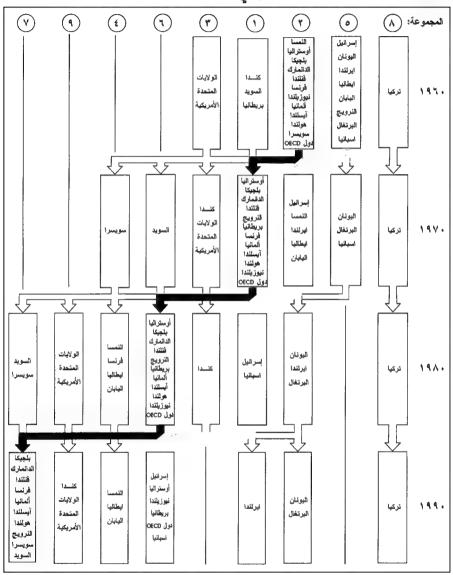
الرسم البياني رقم (٢) مكانة إسرائيل النسبية فِي أوساط دول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (OECD) وفقاً لَّسمات تطوير مختارة في العام ١٩٩٠





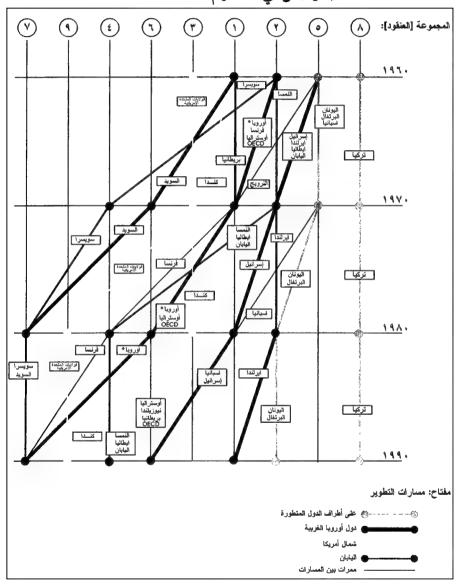


الرسم البياني رقم (٣) تصنيف دول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (OECD) واسرائيل في مجموعات (عناقيد) (\*) وفقاً لثلاثين سمة تطوير في السنوات ١٩٨٠، ١٩٧٠، ١٩٧٠ و ١٩٩٠



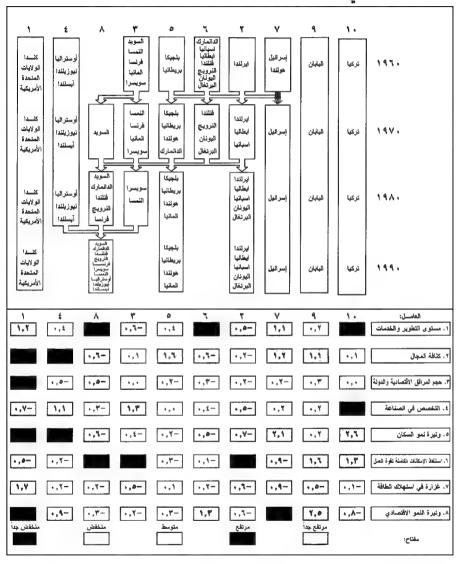
(\*) إن رقم المجموعة يمثل مدى التفسير أو التوضيح للفروقات الشاملة بواسطة كل مجموعة، في حين أن المجموعة الرقم واحد يمثل الفروقات الموضحة العليا، والمجموعة الرقم تسعة ـ الفروقات الموضحة الدنيا. وترتيب المجموعات يمثل «مستوى تطوير» وفقاً لمعيار «أحادية الاتجاه». والصناديق السماوية اللون هي تلك التي انتمى إليها معظم دول أوروبا الغربية.

الرسم البياني رقم (٤) مسارات تطور دول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (OECD) وإسرائيـل في الأعـوام ١٩٦٠ \_ ١٩٩٠

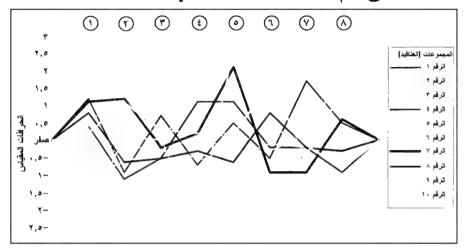


(\*) «أوروبا» ـ في هذه المجموعة مشمولة دول غرب أوروبية، وعلى الغالب: بلجيكا، الدانمارك، فنلندا، ألمانيا، آيسلندا وهولندا.

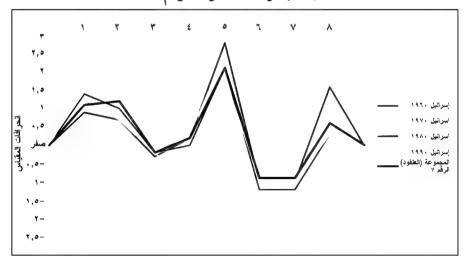
الرسم البياني رقم (٥) الرسم البياني رقم (٥) انقسام (توزع) دول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (OECD) وإسرائيل وفقاً لمجموعات [عناقيد] على أساس عوامل في السنوات ١٩٨٠، ١٩٧٠، ١٩٩٠ و١٩٩٠



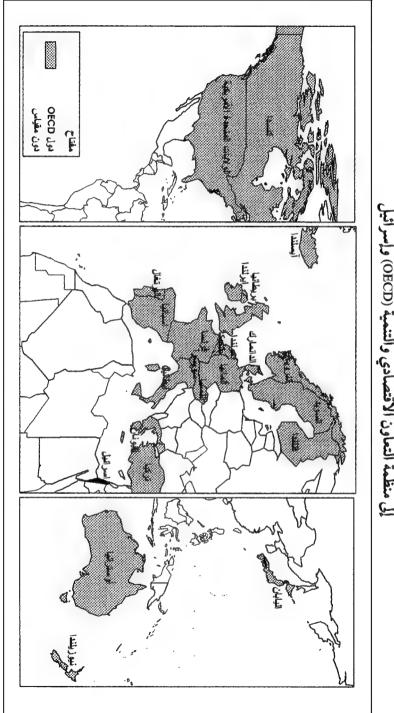
الرسم البياني رقم (٦) ملامح قيم عوامل التطويس الثمانية في المجموعات العشر



الرسم البياني رقم (٧) ملامح قيم عوامل التطوير لإسرائيل بين ١٩٦٠ ـ ١٩٩٠ وللمجموعة [العنقود] الرقم ٧

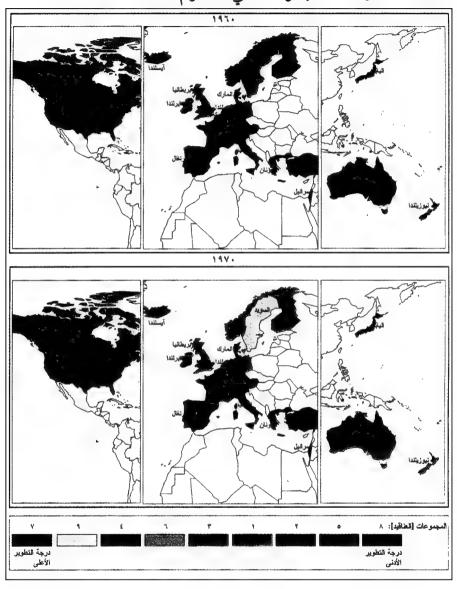


## (الخرائــط

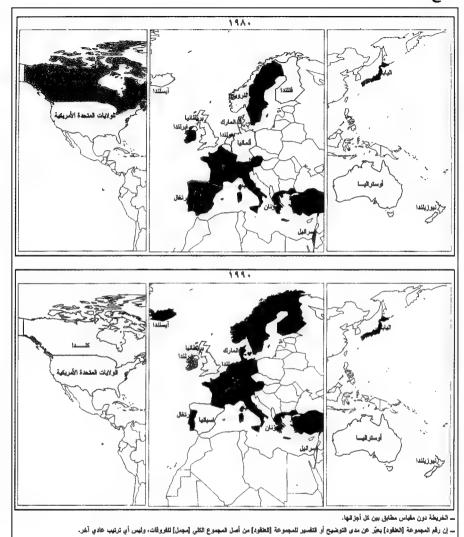


الخريطة رقم (١) الانتشــار (التــوزع) المجالـــي للــدول المنتميـــة إلى منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (OECD) وإسرائه

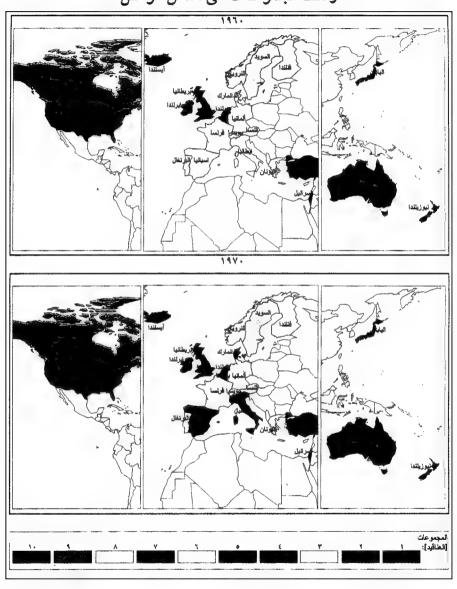
الخريطة رقم (٢) الانتشار المجالــي للــدول المنتميـــة إلى منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (OECD) وإسرائيــل وفقــــاً للمجموعــات في الأعـــوام ١٩٦٠ ــ ١٩٩٠



يتبسع

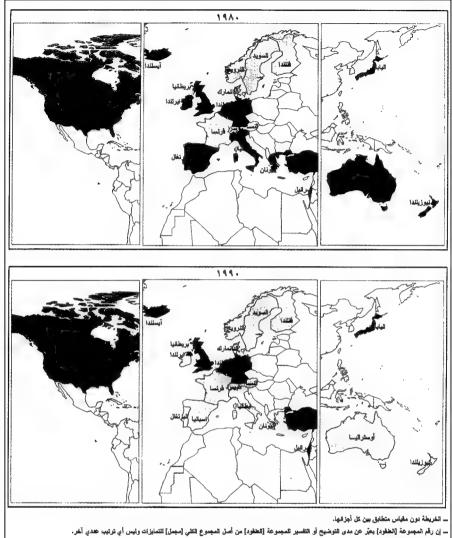


الخريطة رقم (٣) الانتشار (التوزع) المجالـي لـدول منظمة التعاون الاقتصادي والتنميـة (OECD) وإسرائيـل في السنـوات ١٩٦٠ ـ ١٩٩٠ وفقـــاً لمجموعـات على أساس عوامــل



يتبسع





## فهــرس(\*)

\_ أ \_

استهلاك الطاقة: ٢٥٦١، ١٣٩٩، ١٣٠٨، ٢١٣١، ١٣٢١–١٣٢٣،

7771, V771, 7771, 3771

الاستيطان الاسرائيلي في الأراضي

المحتلة: ١٢٥٧، ١٢٥٨

الاقتصاد الاسرائيلي: ١٢٥٦، ١٢٨٠،

1718

الاكتظاظ السكاني: ١٢٥٤، ١٢٥٥،

1778

الأمم المتحدة: ١٢٦٨، ١٢٦٩، ١٢٧٥

الانتشار السكاني في إسرائيل: ١٢٥٧

\_ ب\_\_

برغور، یونا: ۱۲٤۸

البنك الدولي: ١٢٦٧، ١٢٦٨، ١٢٧٥

بيرليغ، ل.ب.: ١٢٦٨

بیری، بریان: ۱۲۲۷

تاتا، ر.: ۱۲۲۹

تعليم السكان: ١٢٦٨

التعليم العالي: ١٢٧٠، ١٢٨١،

1771, 2271

التلوث البيئي: ١٢٨٣

تلوث الهواء: ١٢٥٦، ١٢٧٩،

توزيع السكان: ١٢٥٥، ١٢٥٧

تيرويديو، د.: ١٢٦٨

\_ ث\_

ثروب، تمار: ۱۲٤۸

الثورة الصناعية: ١٣٦٤، ١٣١٠

- ح -

الحرية الفردية: ١٢٥٠، ١٢٦٨

الحريديم: ١٢٥٨

<sup>(\*)</sup> تم اعتماد الترقيم المتسلسل في المجلدات الستة الواقع إلى يسار الصفحة للإشارة إلى أرقام صفحات مصطلحات الفهرس في متن هذا الكتاب.

\_ ش \_

شاحار، آرییه: ۱۲۲۷، ۱۲۷۰، ۱۲۷۰

شولتس، ر.ر.: ۱۲۲۹

\_ ص \_

الصناعة العسكرية: ١٢٤٧

-ع-

العمالة: ۱۲۸۲، ۱۲۸۳، ۱۳۲۰ ۱۳۲۰

عملية السلام في الشرق الأوسط:

- غ -

غور، يهودا: ١٣٣٥

- ق -

قطاع الخدمات: ۱۲۵۶، ۱۲۲۵، ۱۲۷۰

قطاع الصناعة: ١٢٧٥، ١٢٧٠

قوة الشراء المحلية: ١٢٨١

قوة العمل النسائية: ١٢٩٨

\_ ك \_

كثافة السكان: ١٣٠٩، ١٣٣١

كثافة السكن: ١٢٩٨، ١٢٧٩

كينيدي، بول: ١٢٦٥

19.

الحقوق السياسية: ١٢٦٩

حقوق المواطن: ١٢٦٨

حوشن، مایا: ۱۲۷۷، ۱۲۷۰، ۱۲۷۶

- ر -

رابطة الدول المستقلة: ١٢٨١

رأس المال البشري: ١٢٥٥، ١٢٥٨، ١٢٥٥، ١٣٣٥، ١٢٨١، ١٣٣٥، ١٣٣٢،

الرفاه الاجتماعي: ١٢٥٩، ١٣٣٢، ١٣٣٣

الرفاه الاقتصادي: ١٣٣٢، ١٣٣٢

رفاه السكان: ۱۲۹۷، ۱۲۲۹، ۱۲۲۹، ۱۳۲۳

الرفاه الشخصي: ١٢٥٠، ١٢٨١،

رفاهية السكن: ١٢٨١

- ز -

الـزيـادة الـسـكـانـية: ١٢٥٦، ١٢٨١، ١٣١١، ١٣١١، ١٣١١

ـ س ـ

السكان العرب في إسرائيل: ١٢٥٨، ١٣٢٥

السكان اليهود في إسرائيل: ١٣٢٥

سلومون، إيلان: ١٣٣٥

السوق الأوروبية المشتركة: ١٢٧٥

184 - 0

- 6 -

مازور، آدام: ۱۲٤۸

مقياس التنمية البشرية: ١٢٧٨-١٢٧٨

الملكية الاقليمية: ١٢٦٣

منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (OECD): - ١٢٤٩ 1071, 0771, 1771, 7771, 3771, 0771, 7871, 7871, · P71 , TP71- TP71 , 1 . TI , ٣٠٣١، ٢٠٣١، ١٣١٤، ١٣٠٥، 177. 1777 , 1719 , 1711

- ن -

٠٨٢١، ١٨٢١، ٣٨٢١، ٨٠٣١،

· 1771 - 7171 , 0771 , 7771 , 1448

النمو الاقتصادى: ١٢٥٢، ١٢٥٦، VFY1, 3A71, V.71, 7171, (1771-3771) 0771) 7771 1771, 1771, 7771

النمو السكاني: ١٢٥٥، ١٢٥٦، 1071, FFY1, 1771, APY1, 1171, 7171, 3171, 1771-1777-1771 . 1771

\_ & \_

هجرة غير اليهود إلى إسرائيل: ١٣٢٥

الناتج المحلى الخام: ١٢٧٣، ١٢٧٤، الهجرة اليهودية إلى الأراضي المحتلة: